

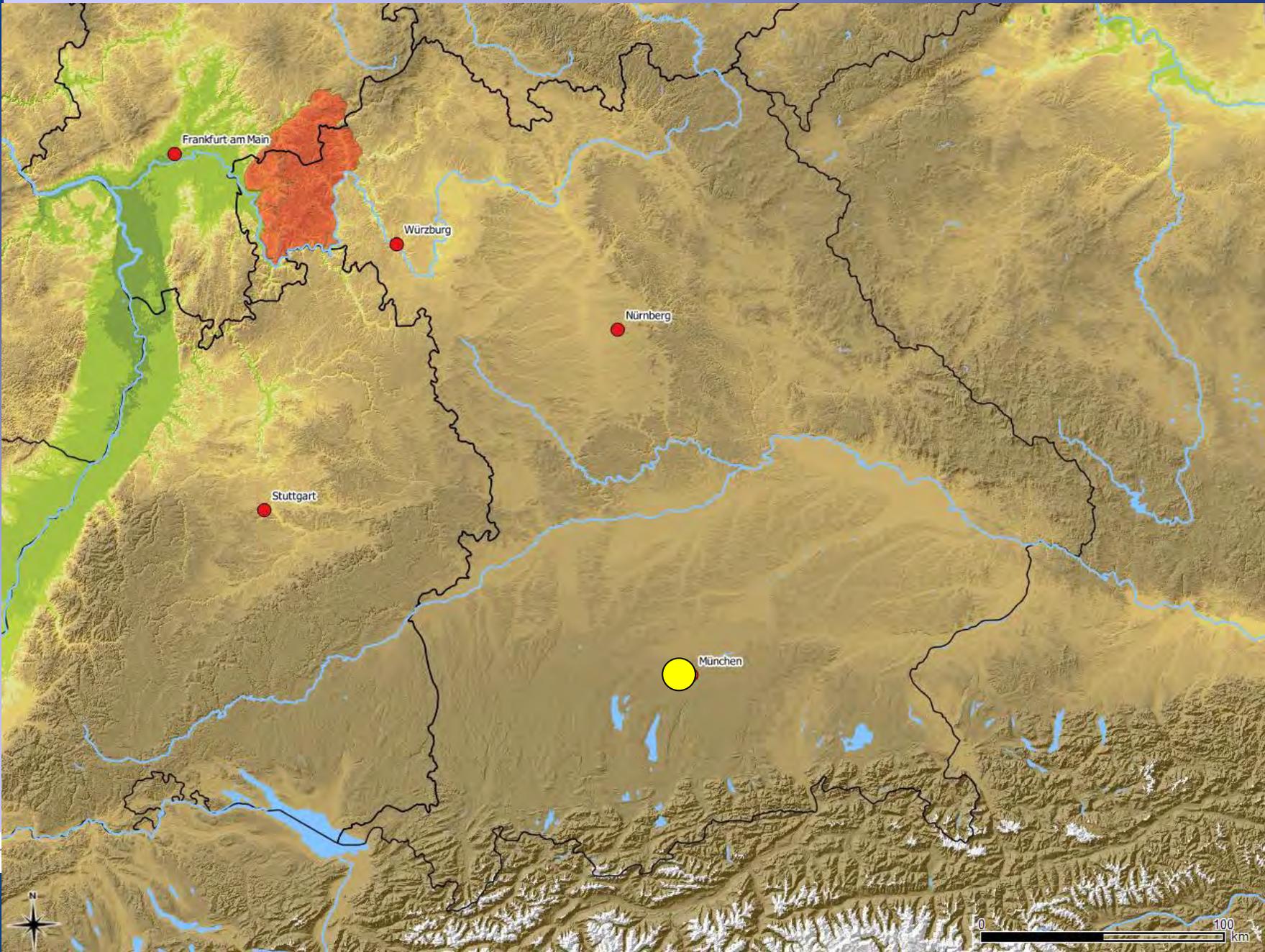


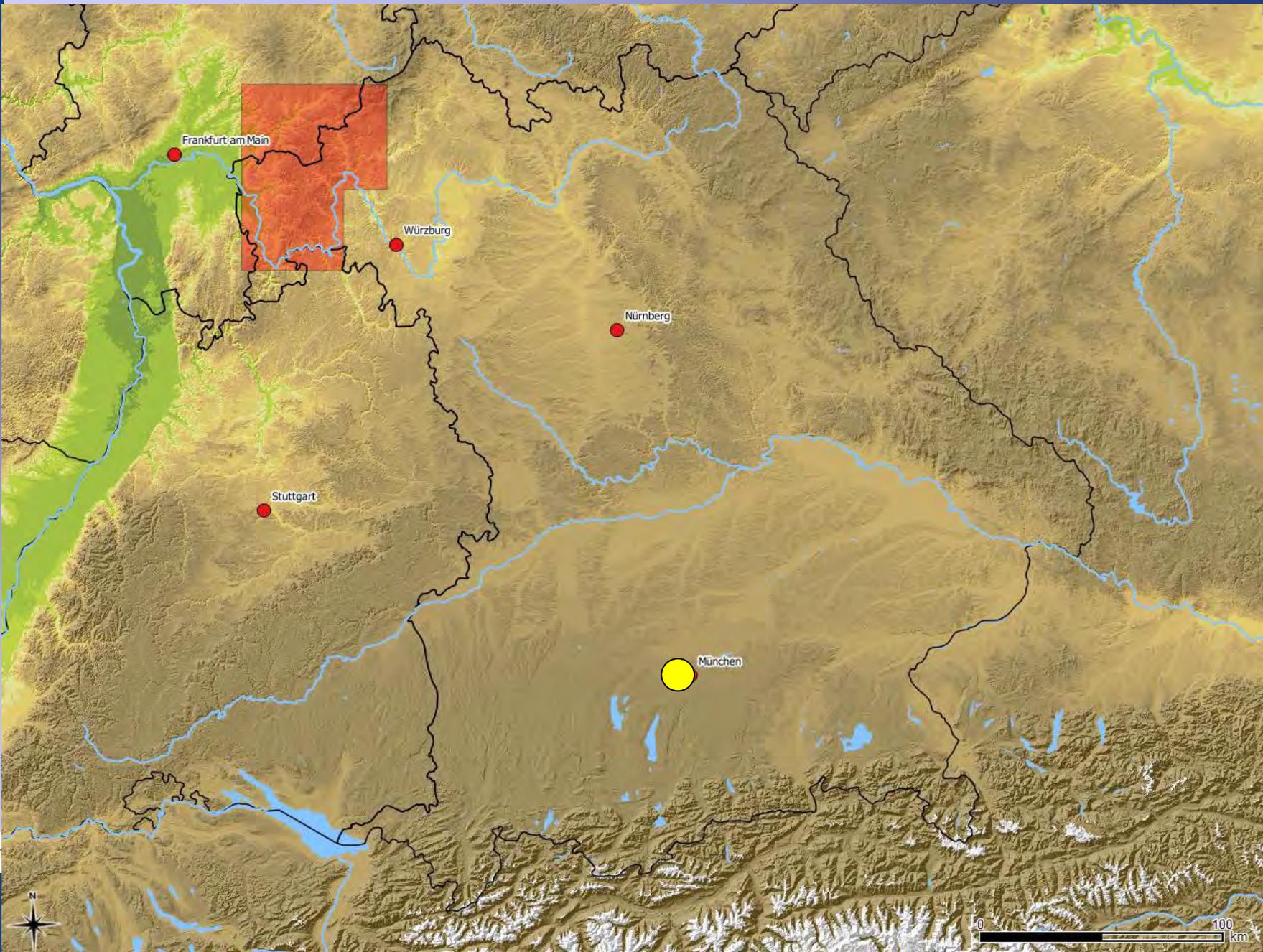
Dr. Jürgen Jung und Harald Rosmanitz

Einsatzmöglichkeiten von DGM-Daten zur Erforschung der Kulturlandschaft im Spessart.

Praktische Beispiele aus Geomorphologie und Archäologie

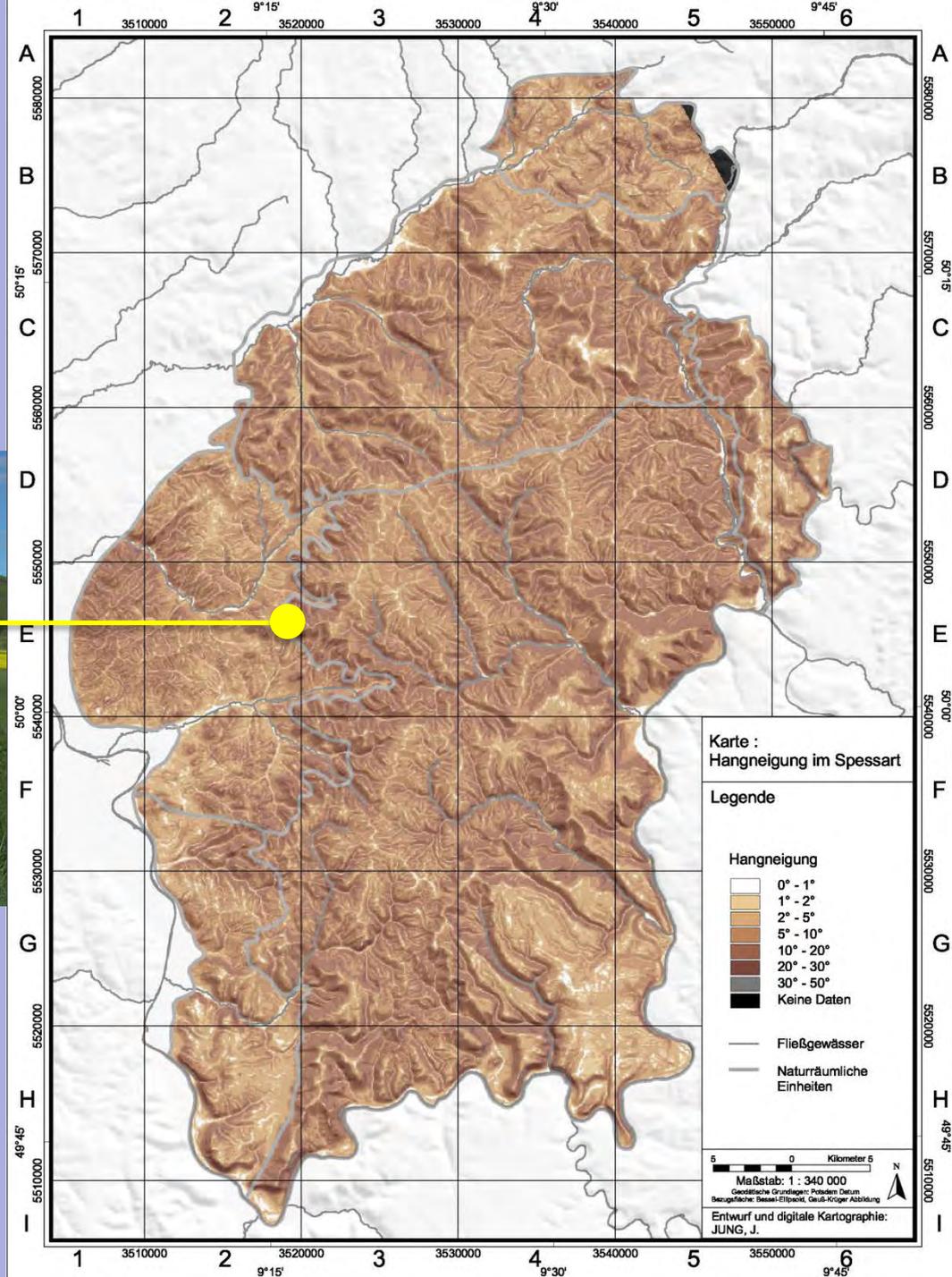






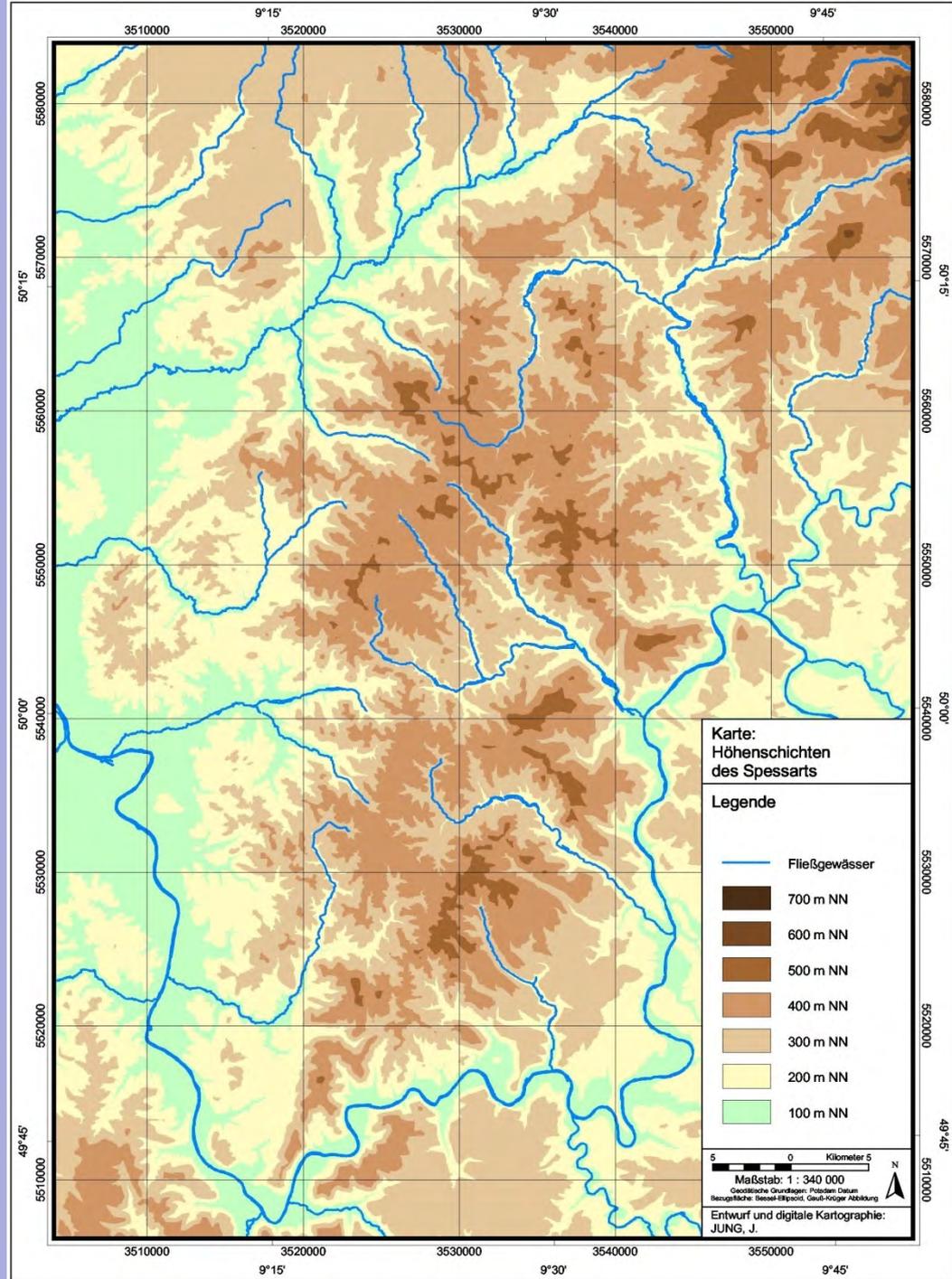
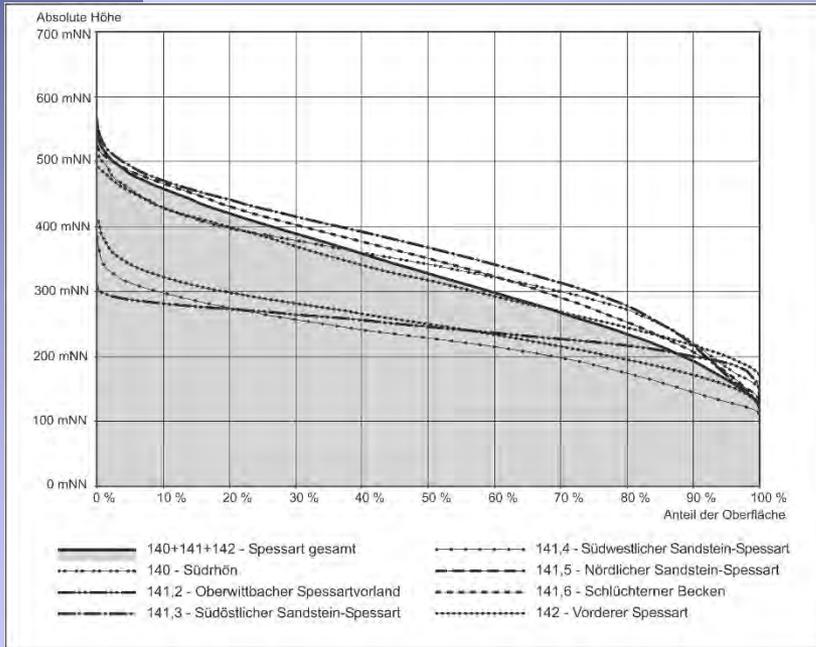
Hangneigungen im Spessart

aus JUNG (2006)



Höhenschichten des Spessarts

aus JUNG (2006)

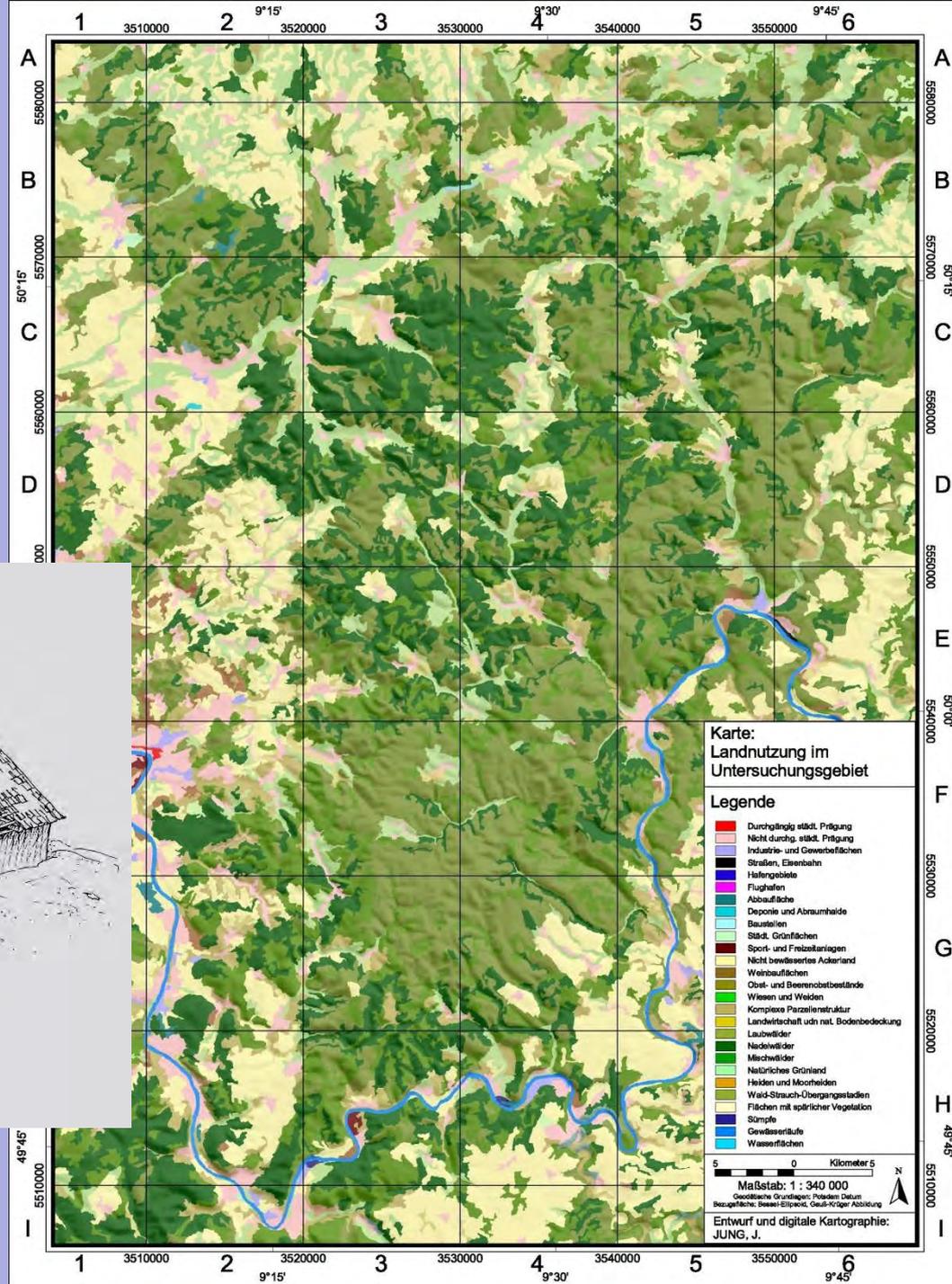
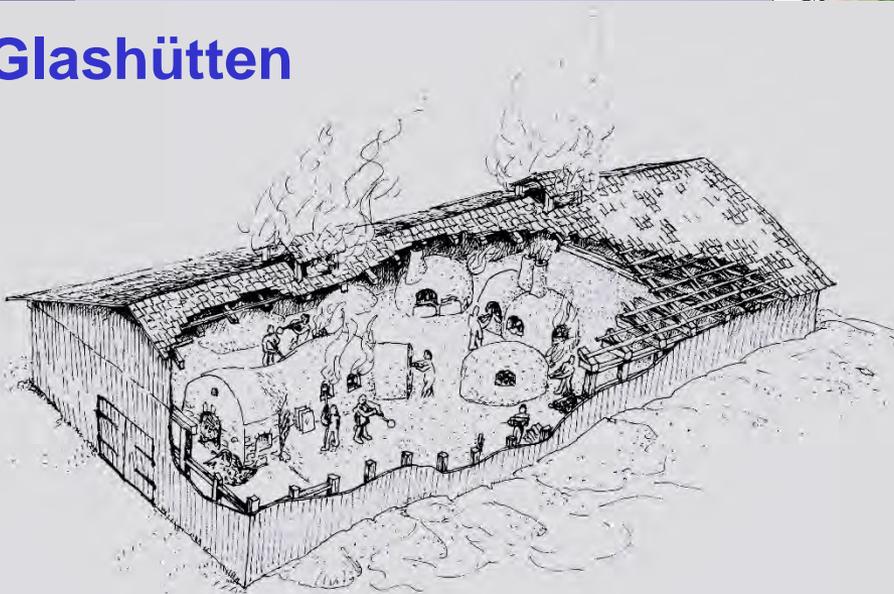


Landnutzung

Quelle: Corine Land Cover 2000 - Daten zur Bodenbedeckung der Bundesrepublik Deutschland

aus JUNG (2006)

Glashütten





Landschaftselemente in der Kulturlandschaft





Archäologisches Spessart-Projekt



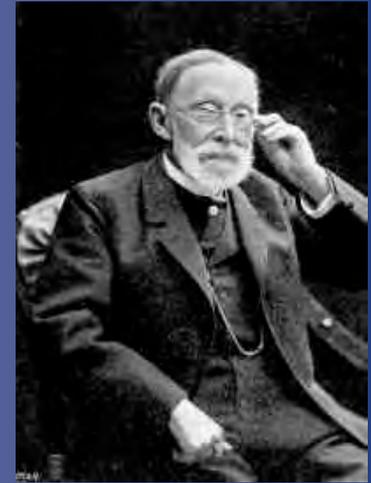
Der Film



Wilhelm Hauff

GESTERN –
das Klischee

"Spessart"



Rudolf Virchow



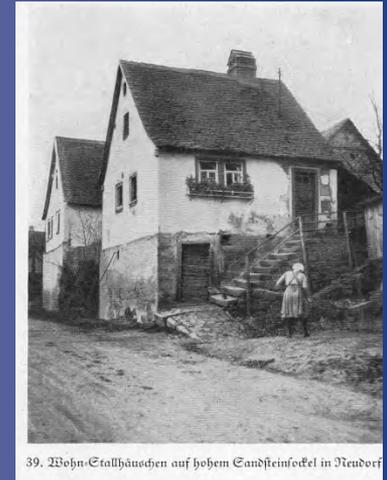
Räuber



Wald



Jagd



39. Wohn-Stallhäuschen auf hohem Sandsteinfelsen in Neudorf

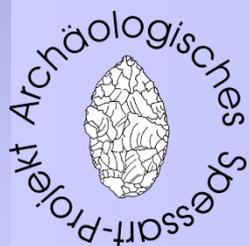
Armut



Erforschung und Vermittlung der Kulturlandschaft Spessart



Das Archäologische Spessart-Projekt e.V.
Institut an der Universität Würzburg



Strukturierung der Kulturlandschaft durch:

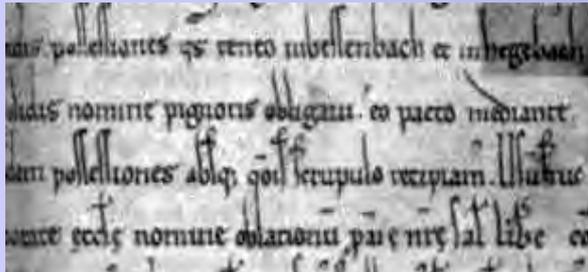
- Archäologische
Funde



- Archäologischer
Befund



- Archivalien



- Architektur



- Historische Karten

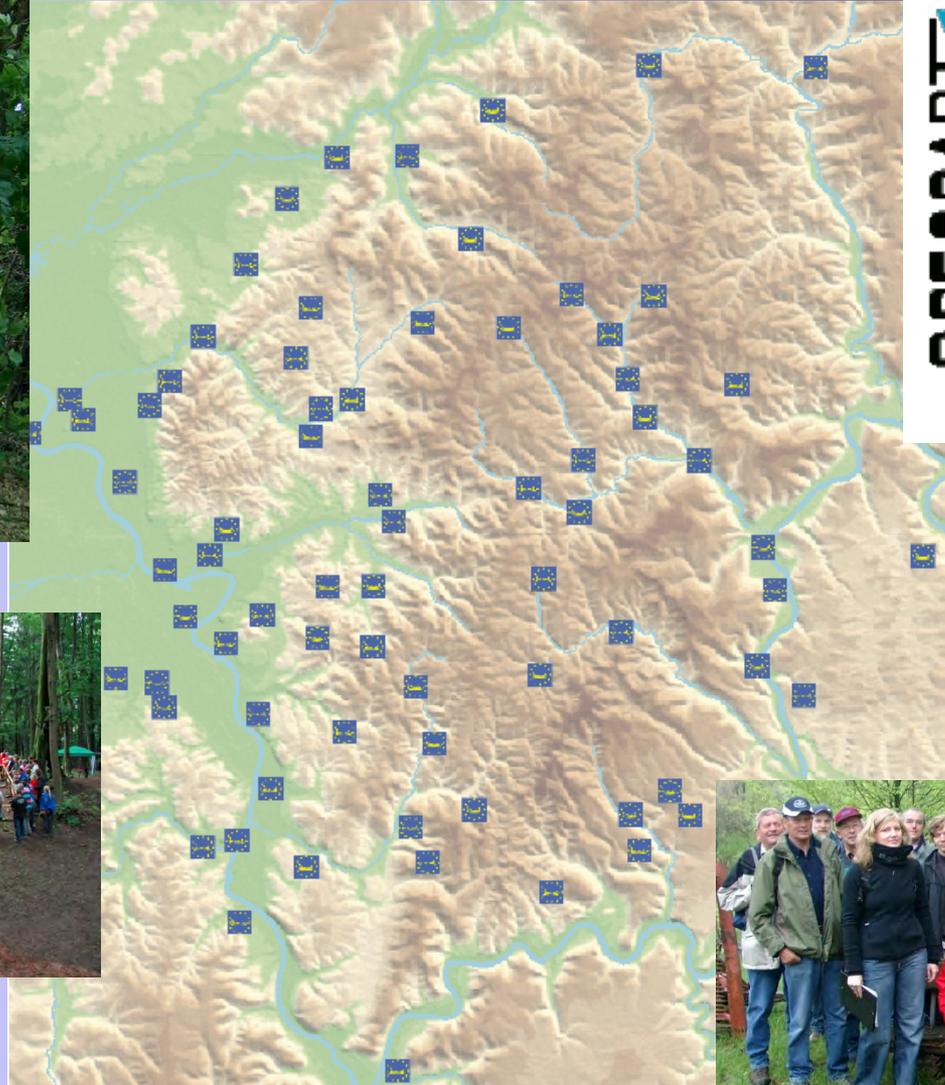


- Elemente der
Kulturlandschaft
z.B. Verkehrswege





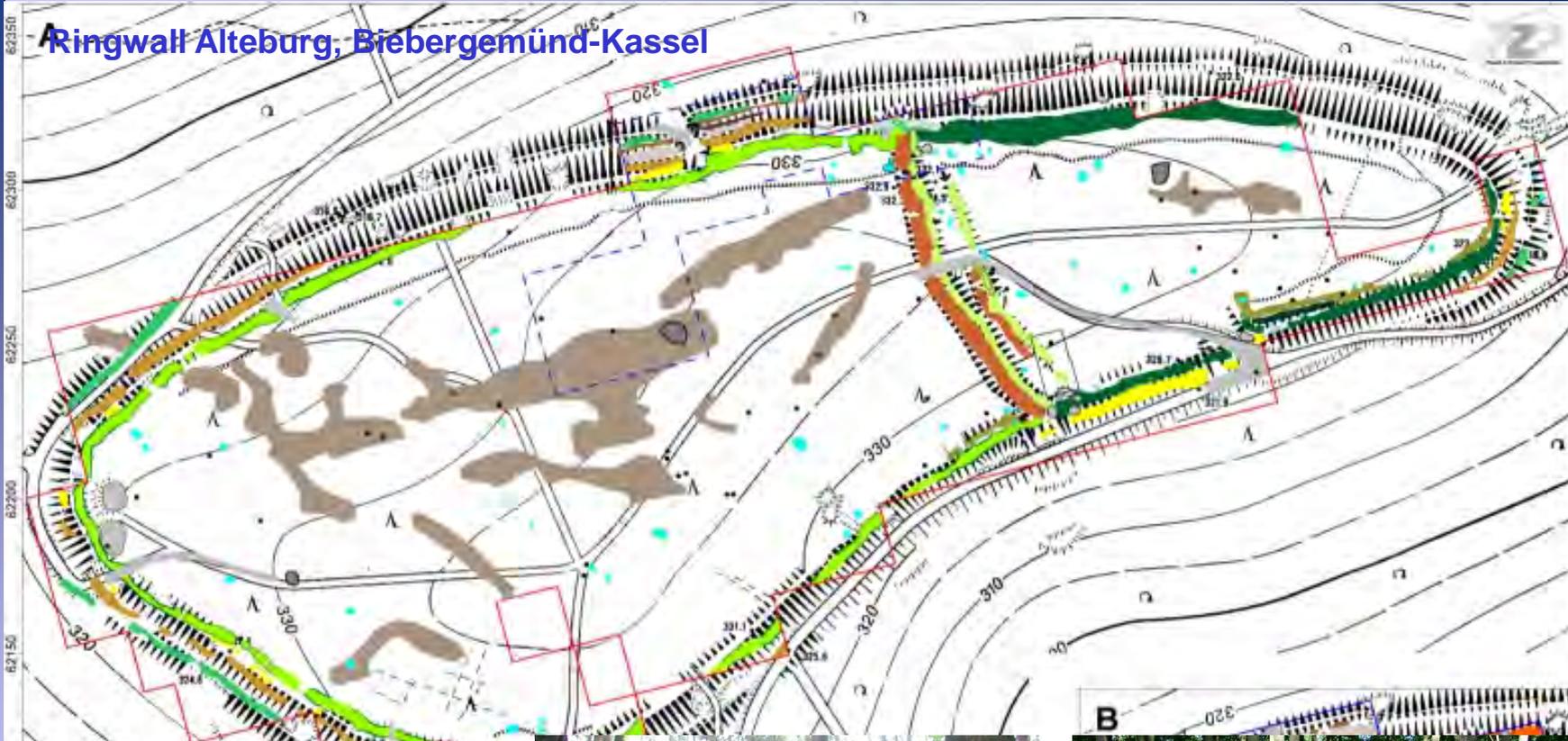
Vermittlung von Kulturlandschaft



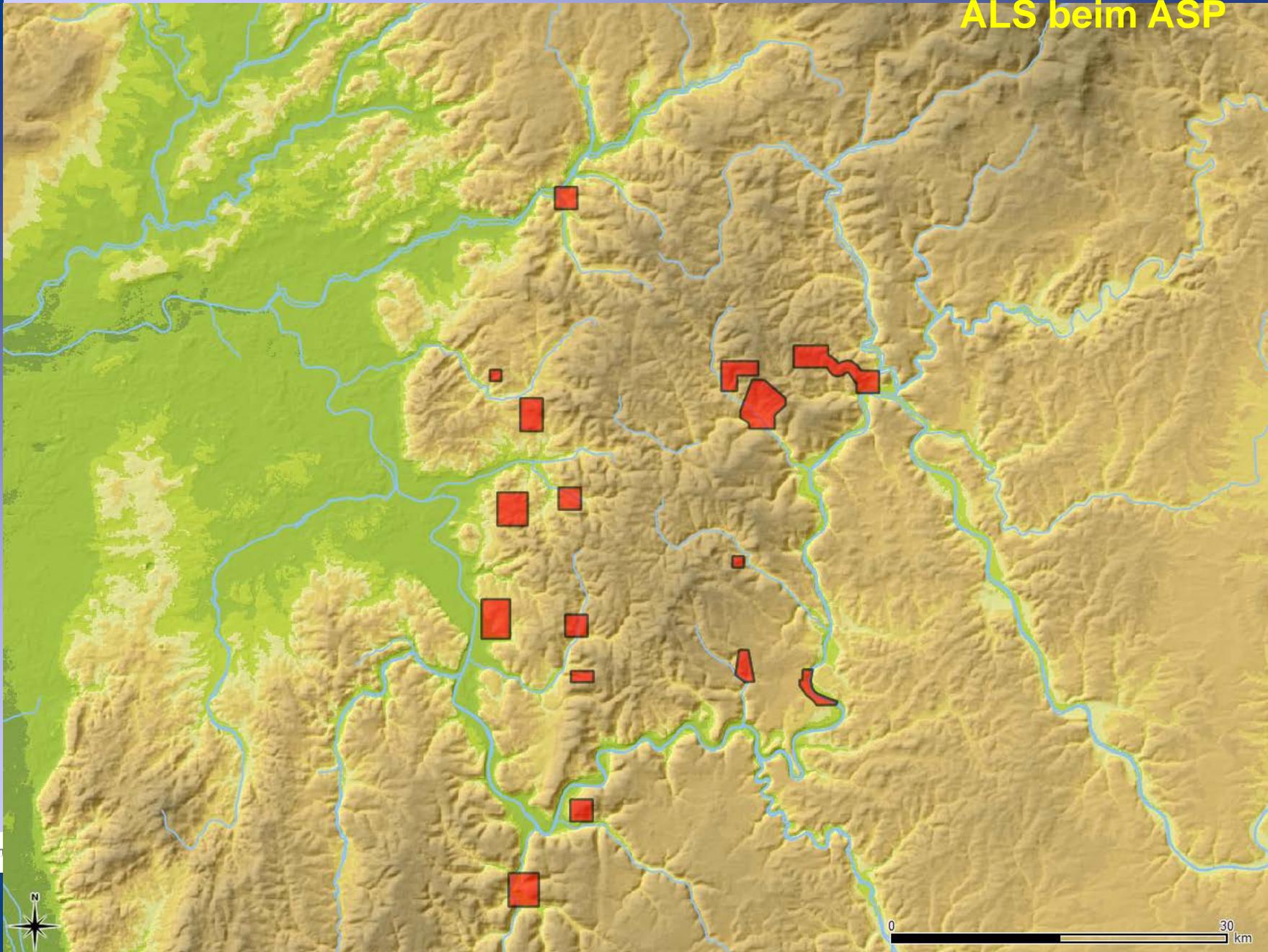




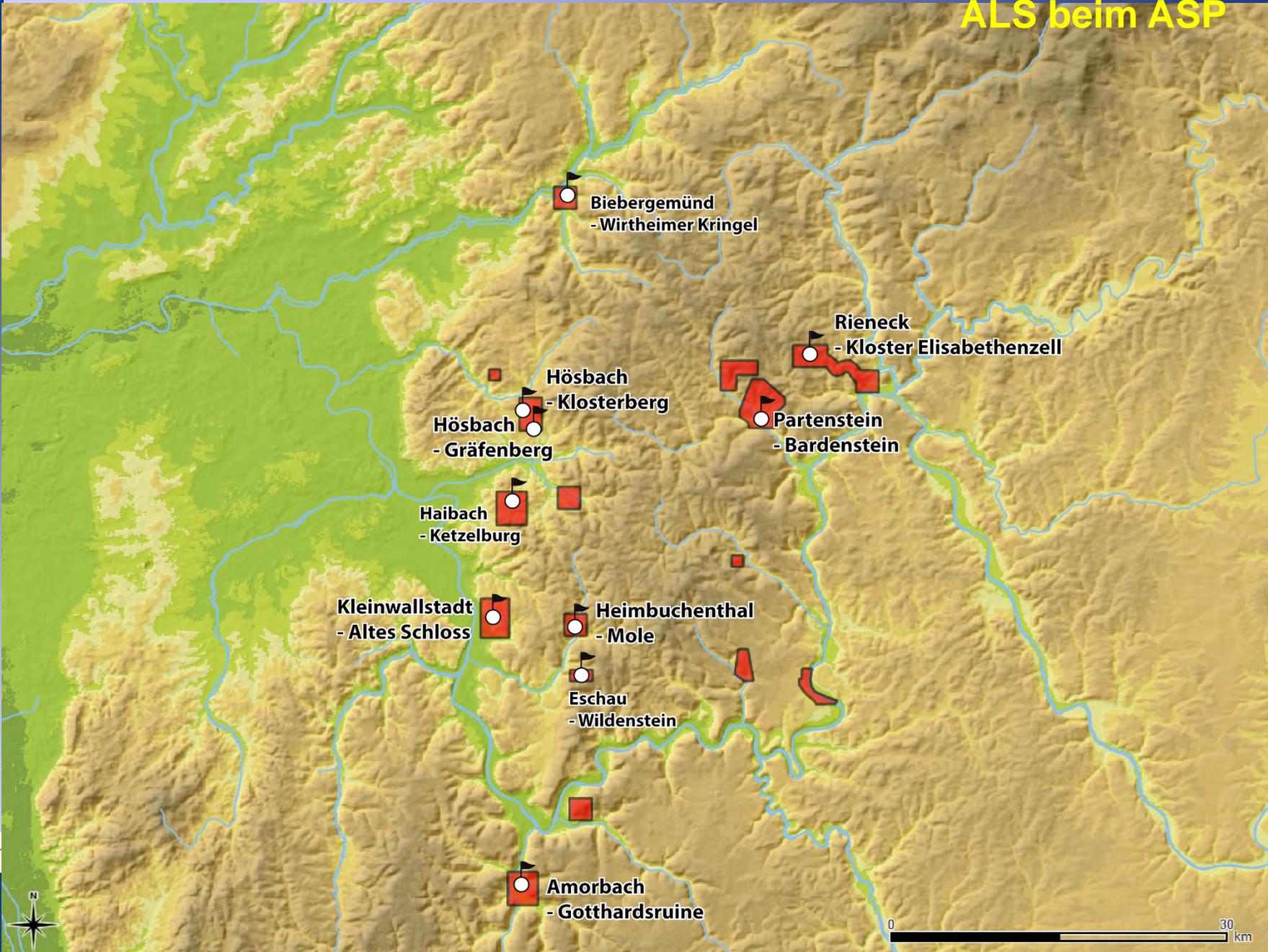
Ringwall Alteburg, Biebergemünd-Kassel



ALS beim ASP



ALS beim ASP





4299_5528_gk_kn3 - Editor

Datei	Bearbeiten	Format	Ansicht	?
X	Y	Z		
3514829.72	5525118.79	190.961		
3514829.65	5525117.81	190.741		
3514829.59	5525116.83	190.521		
3514829.54	5525115.86	190.331		
3514829.47	5525114.87	190.131		
3514829.41	5525113.95	190.021		
3514829.33	5525113.00	189.881		
3514829.76	5525132.41	194.021		
3514829.69	5525131.49	193.861		
3514829.63	5525130.55	193.701		
3514829.56	5525129.56	193.441		
3514829.25	5525124.76	192.391		
3514829.18	5525123.80	192.171		
3514829.13	5525122.86	192.071		
3514829.00	5525120.92	191.641		
3514828.93	5525119.97	191.481		
3514828.86	5525119.02	191.311		
3514828.80	5525118.01	191.031		
3514828.74	5525117.06	190.871		
3514828.61	5525115.09	190.401		
3514828.55	5525114.15	190.301		
3514828.49	5525113.20	190.171		
3514829.70	5525146.68	196.841		
3514829.64	5525145.80	196.781		
3514829.58	5525144.86	196.571		
3514829.51	5525143.95	196.431		
3514829.46	5525143.06	196.341		
3514829.40	5525142.06	195.981		
3514829.34	5525141.13	195.781		
3514829.20	5525139.25	195.391		
3514829.15	5525138.39	195.401		
3514829.08	5525137.46	195.201		
3514829.02	5525136.49	194.981		
3514828.96	5525135.58	194.821		
3514828.90	5525134.67	194.731		
3514828.83	5525133.73	194.551		
3514828.77	5525132.78	194.371		
3514828.71	5525131.86	194.221		
3514828.64	5525130.94	194.081		
3514828.58	5525130.02	193.971		
3514828.53	5525129.08	193.811		
3514828.46	5525128.09	193.501		
3514828.40	5525127.09	193.231		
3514828.21	5525124.19	192.551		
3514828.13	5525123.23	192.381		
3514828.07	5525122.26	192.161		
3514828.02	5525121.35	192.081		
3514827.95	5525120.36	191.831		
3514827.89	5525119.39	191.631		
3514827.83	5525118.42	191.431		
3514827.76	5525117.42	191.161		

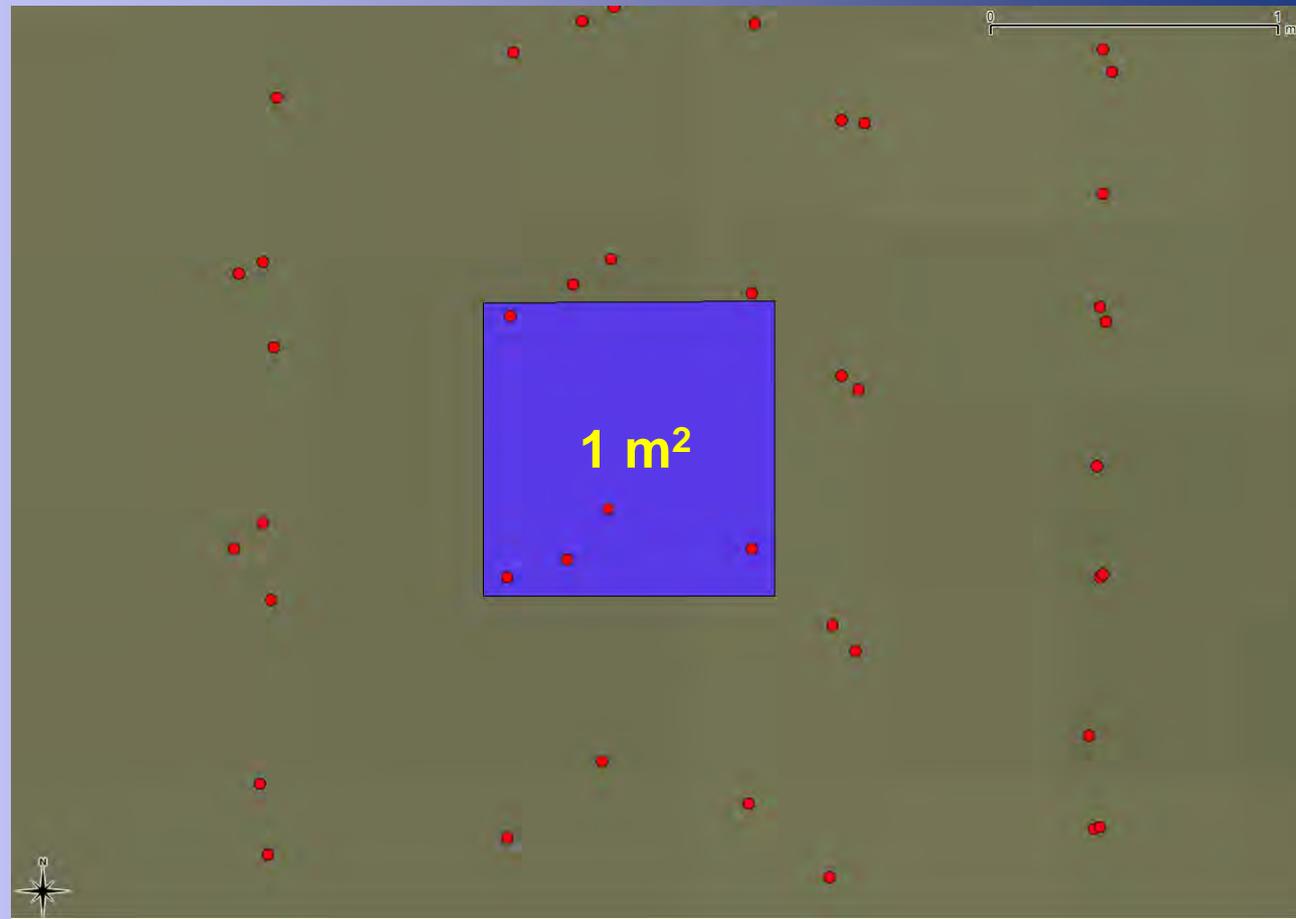
Verwendete Software

LAS-Tools, 3dem, Quantum-Gis (OpenSource)

Surfer, ArcGIS

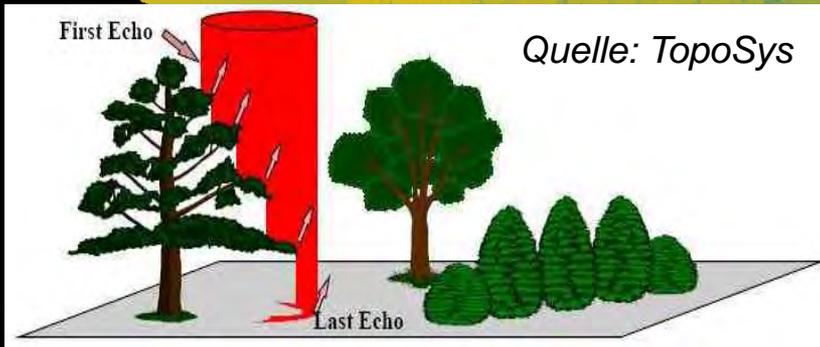
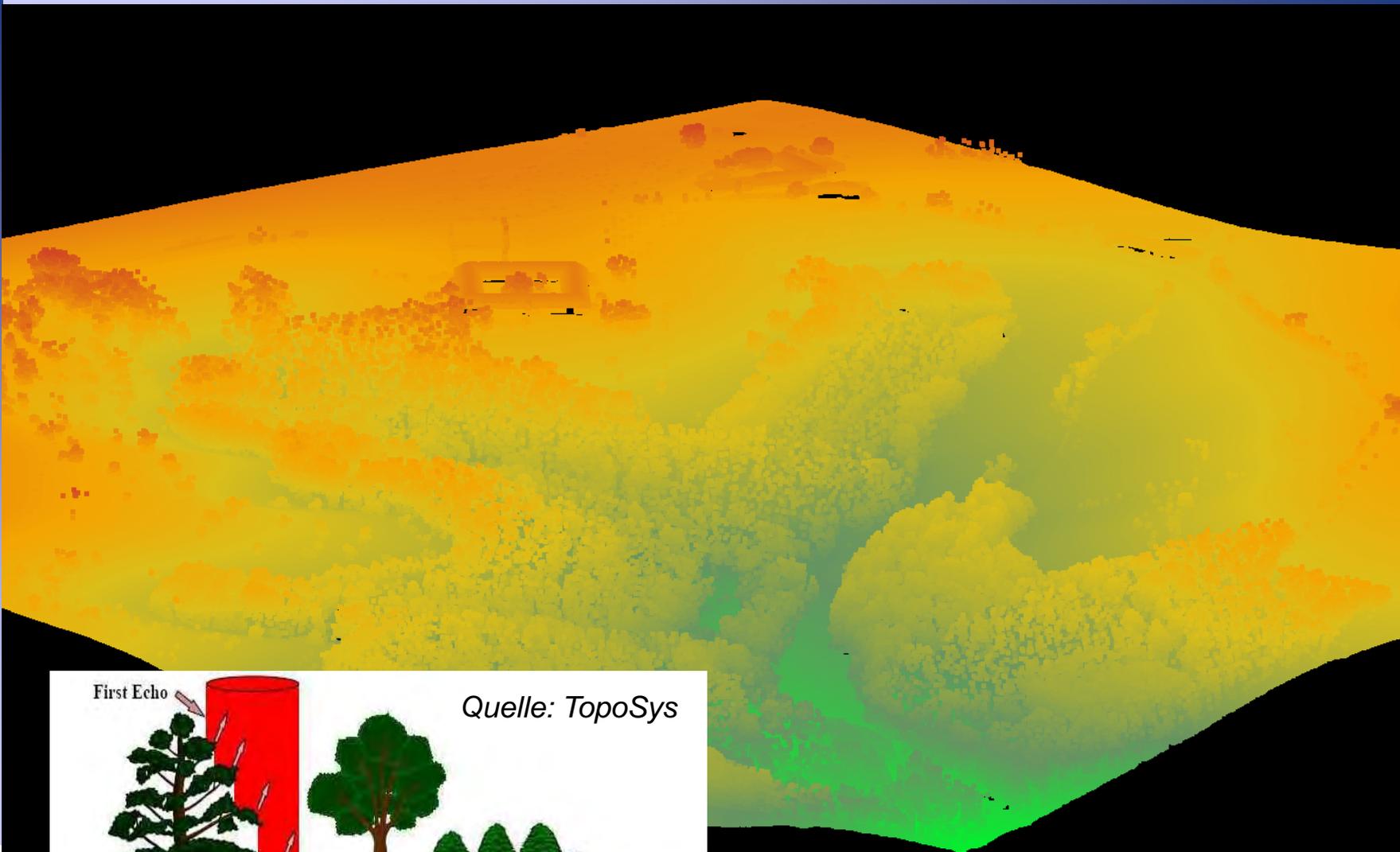
Daten:

Bayerische (und Hessische) Vermessungsverwaltung

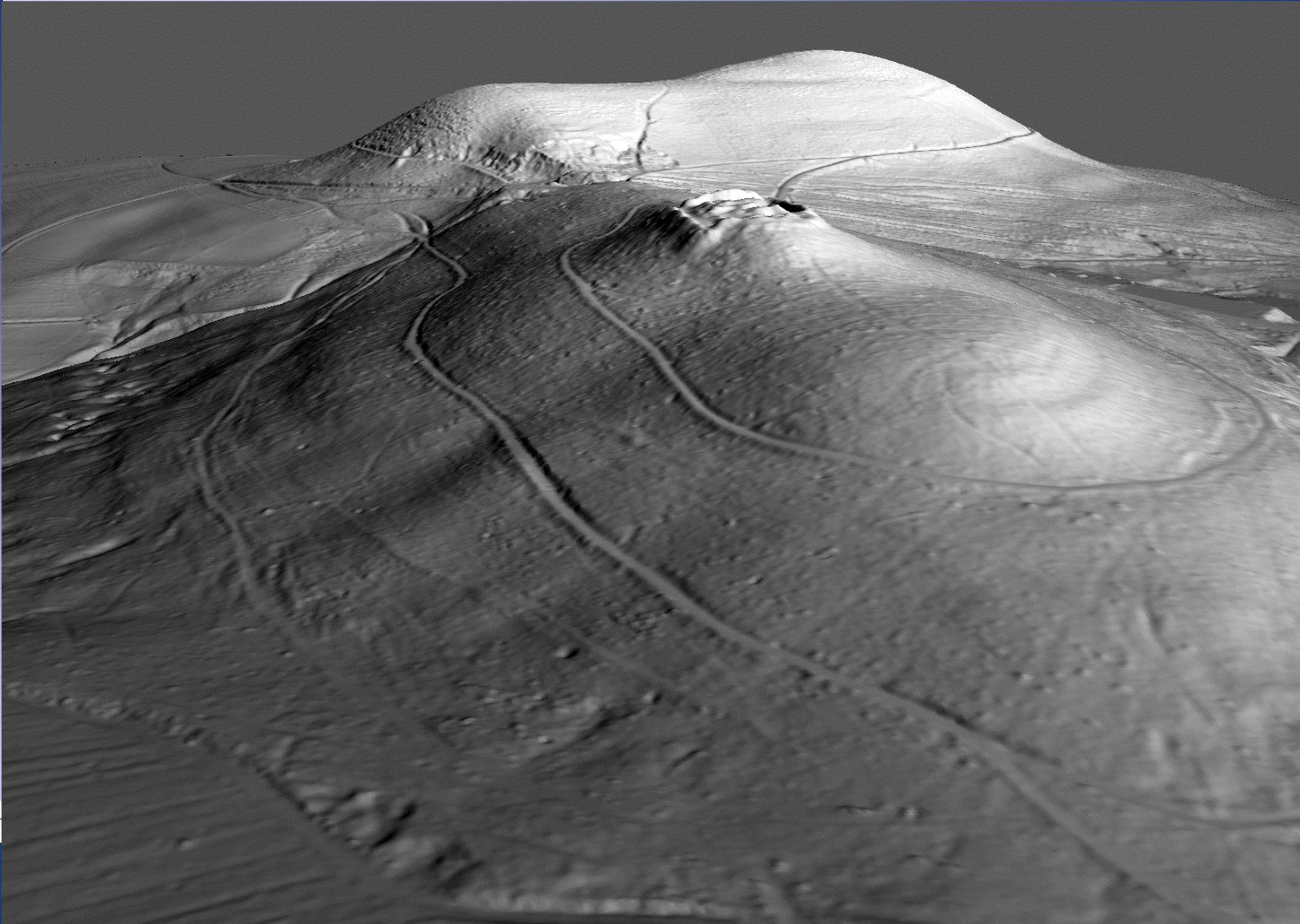




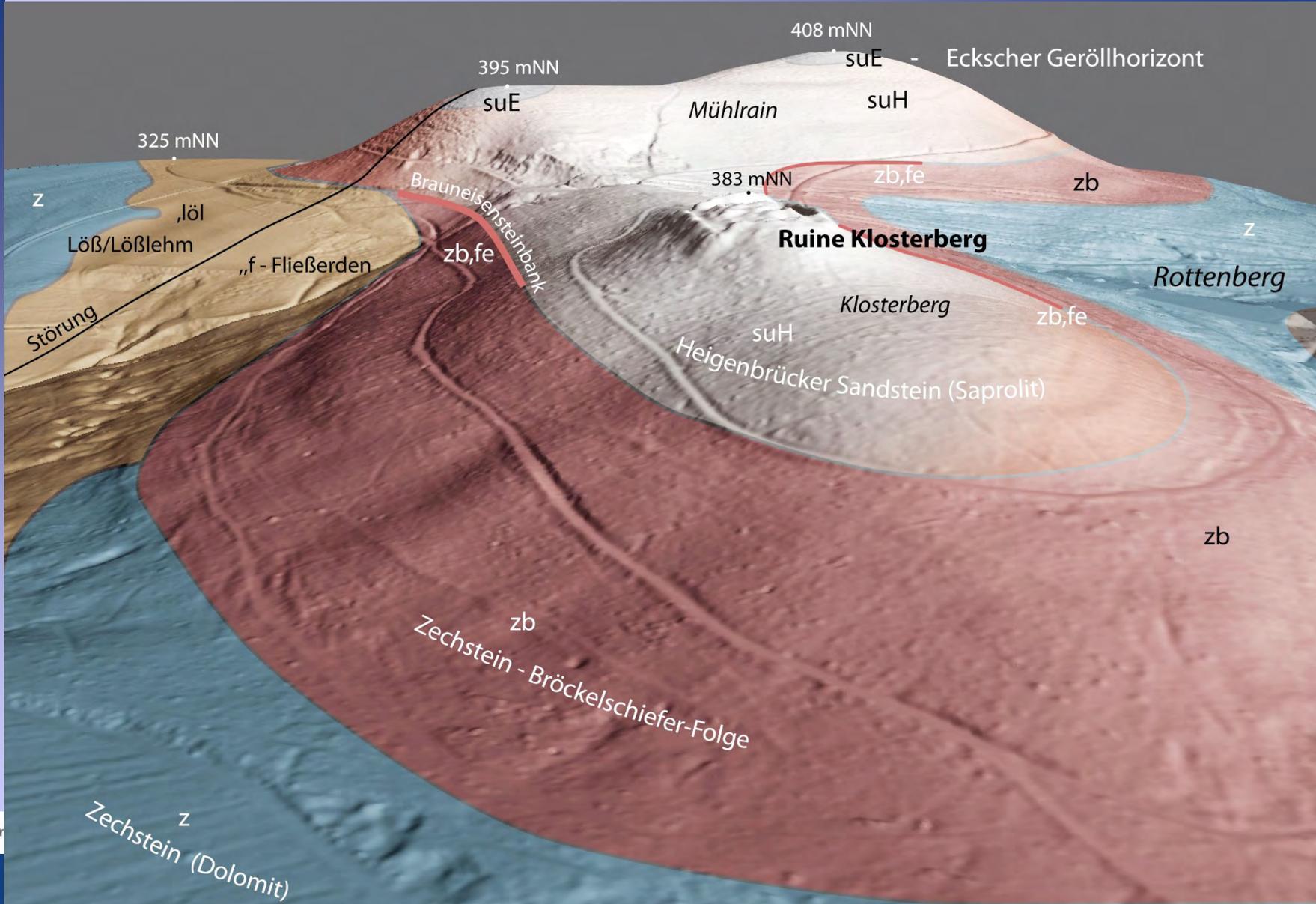




ALS und Visualisierung



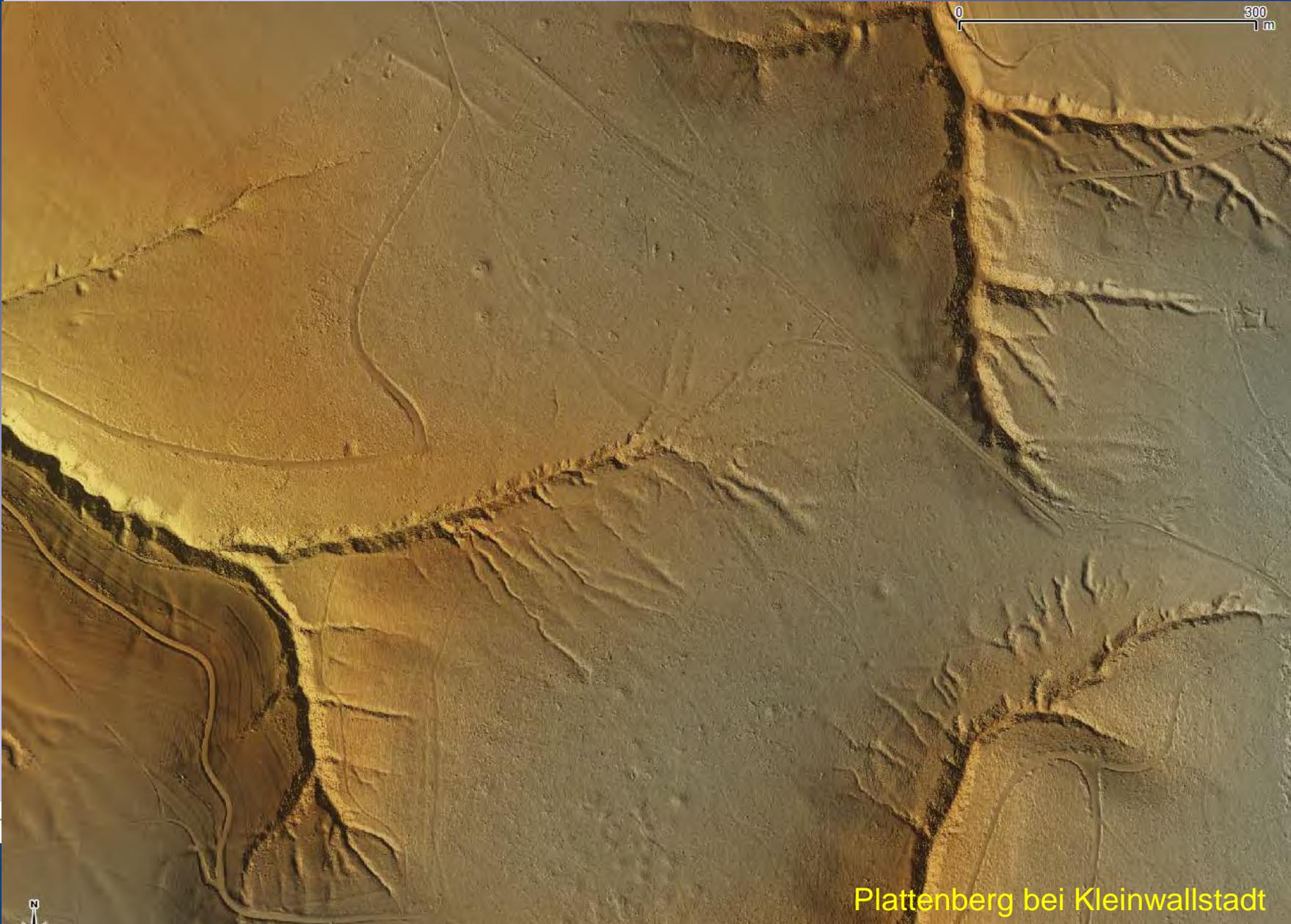
ALS und Visualisierung



ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen

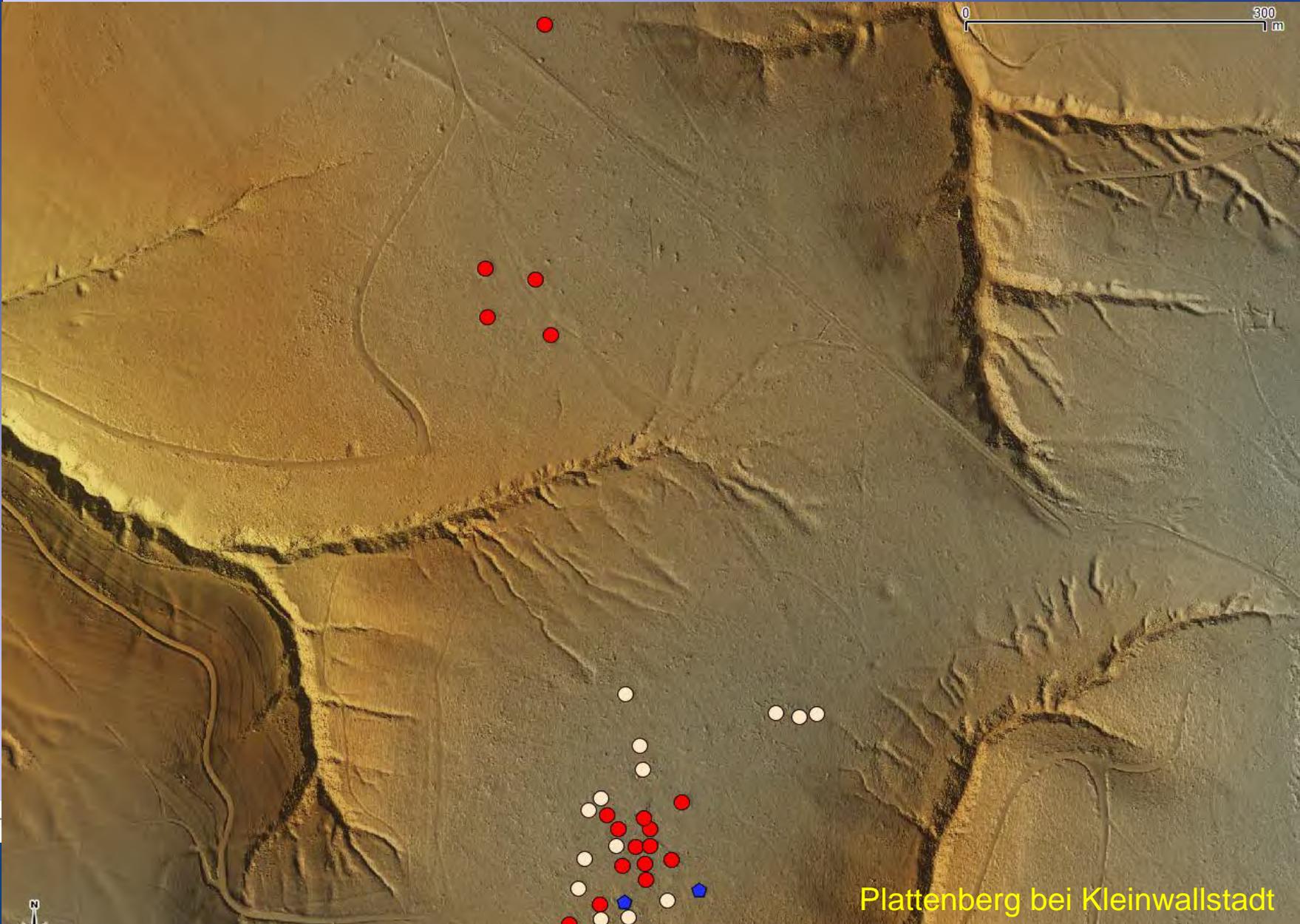


ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen



Plattenberg bei Kleinwallstadt

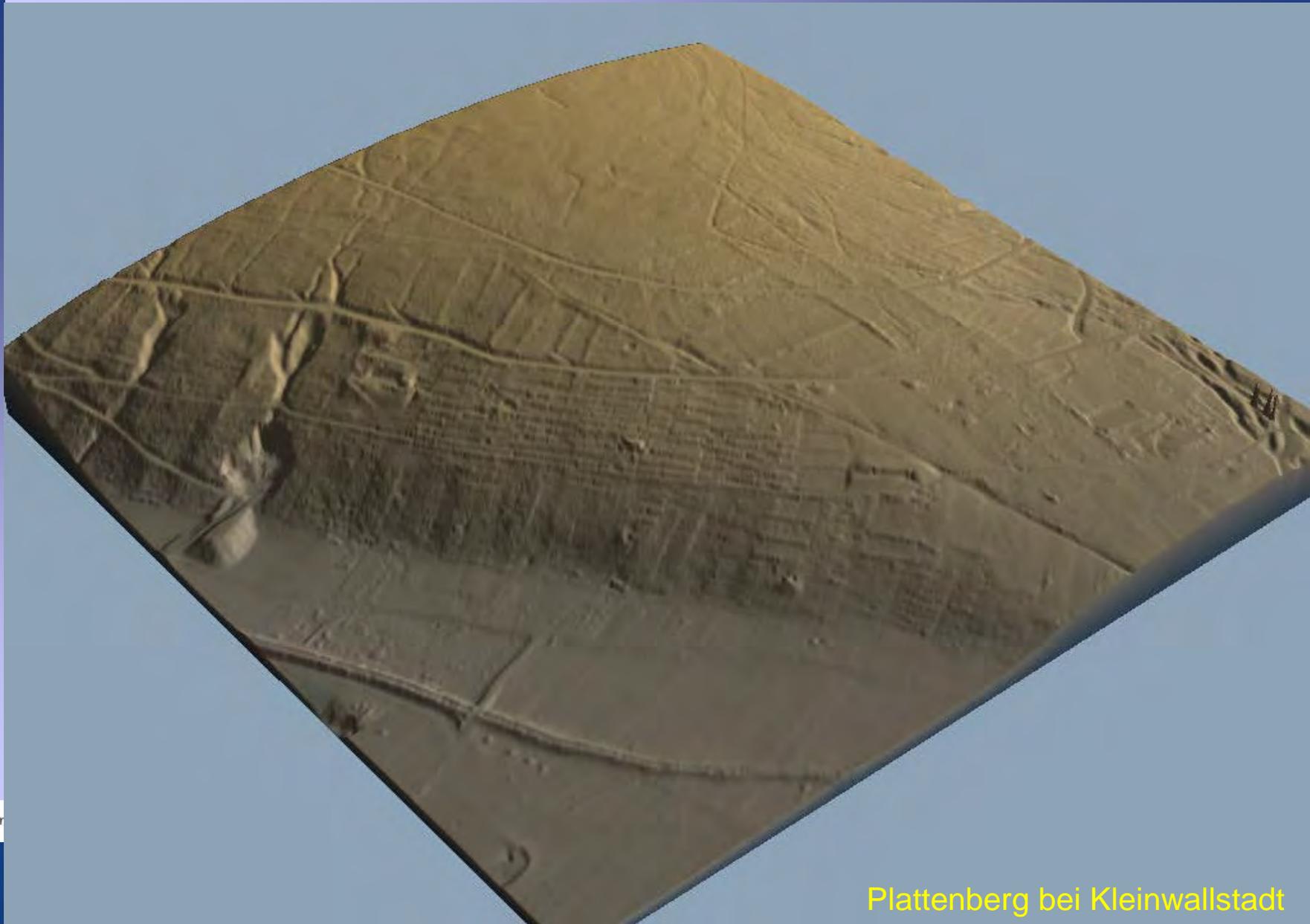
ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen



Plattenberg bei Kleinwallstadt



ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen



ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen



Ackerterrassen bei Kleinwallstadt

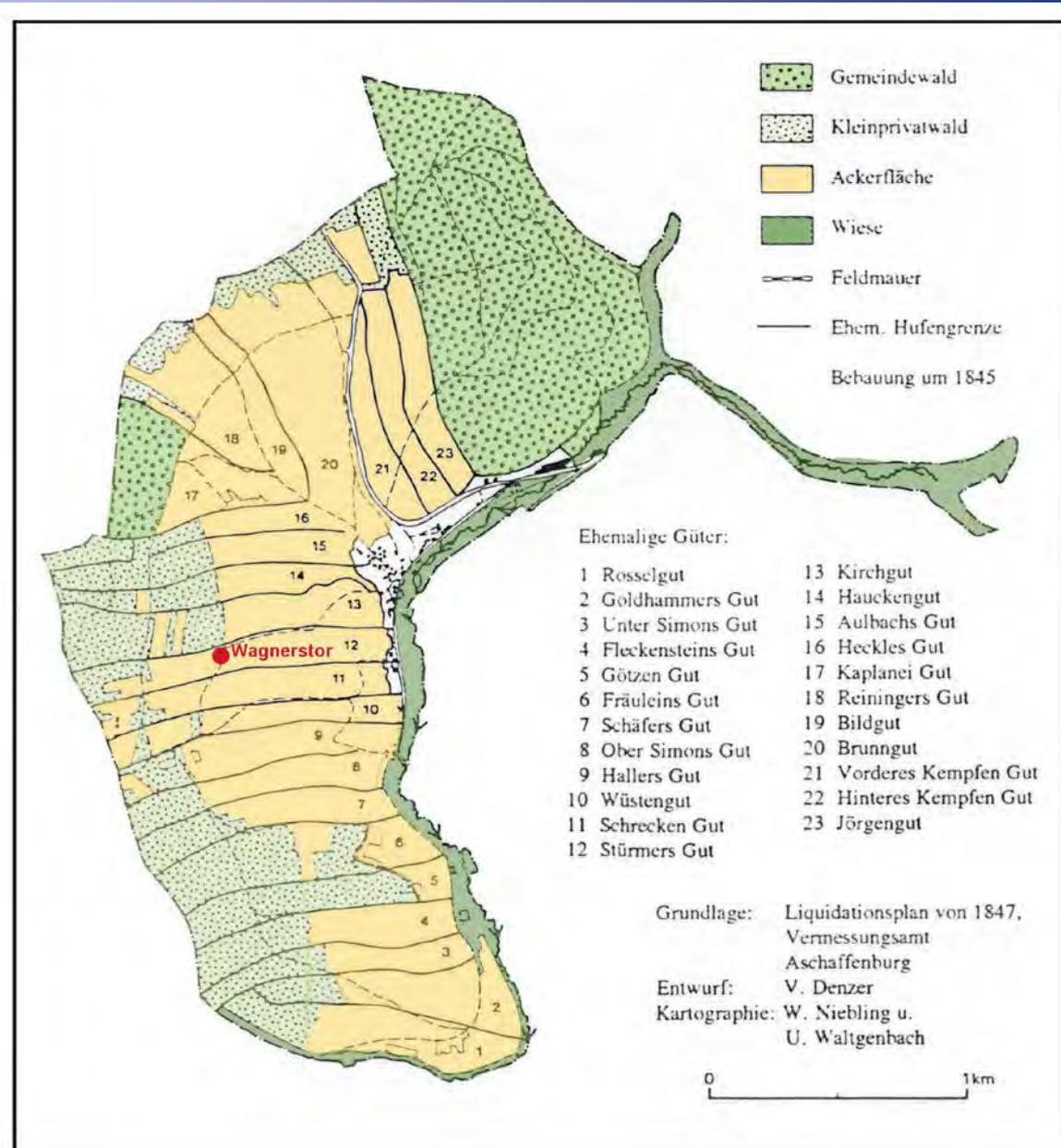


Weinbergsmauern bei Kleinwallstadt



ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen

Vera Denzer 1996



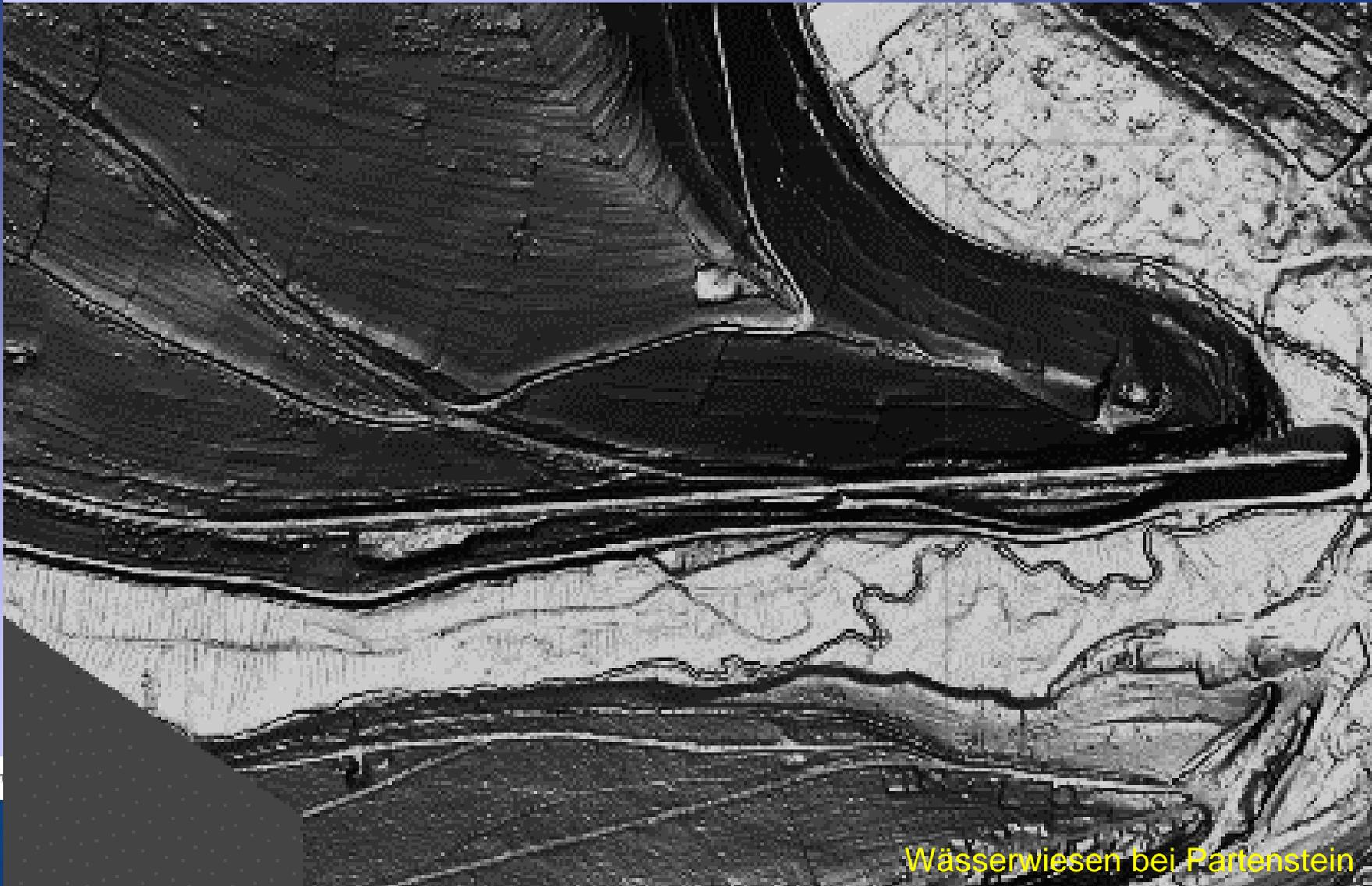
ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen

Historische Landschaftsnutzung – Wässerwiesen



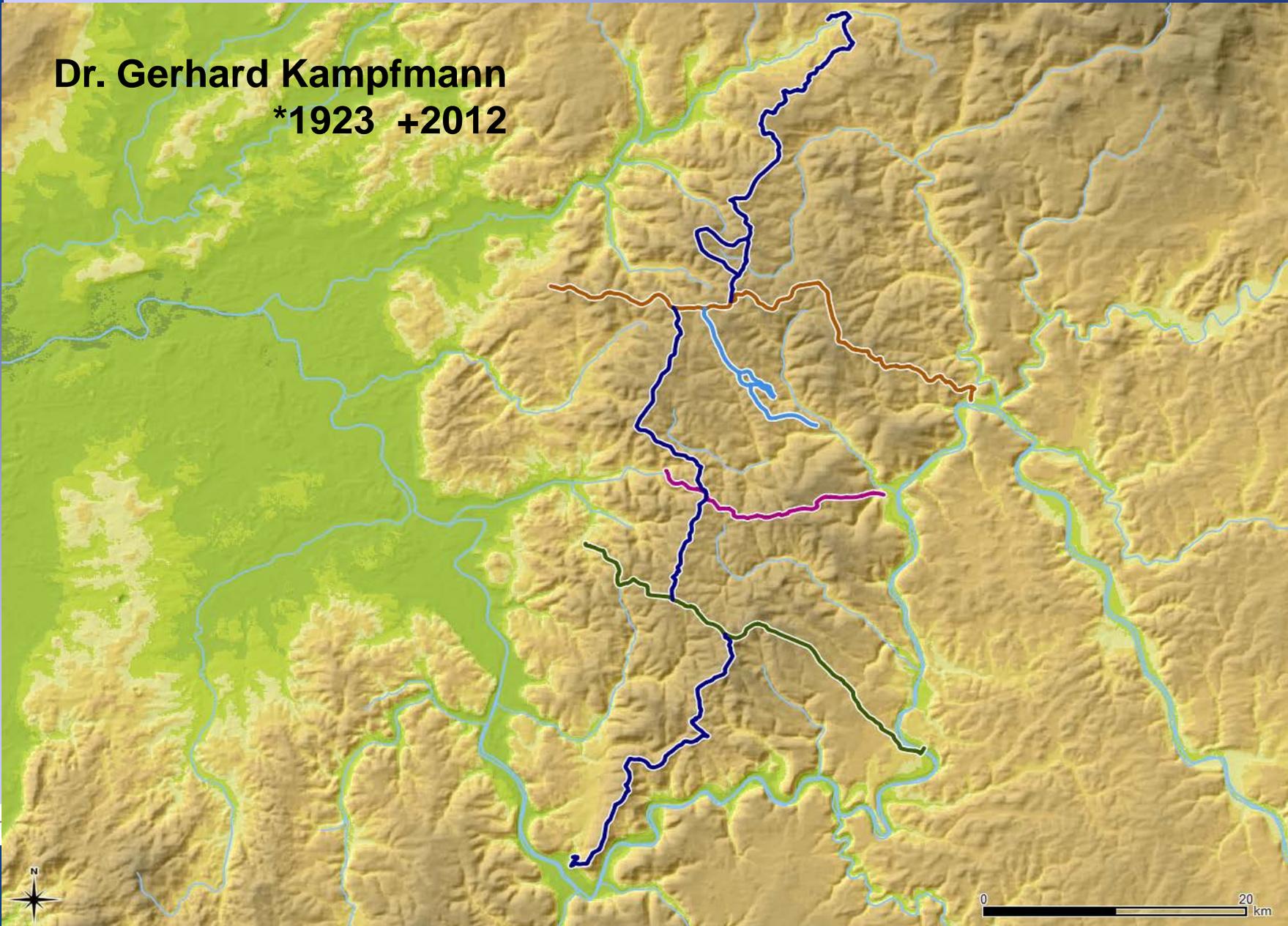
Wässerwiesen Jossgrund, 1960er Jahre

ALS – Erforschung von Kulturlandschaftselementen



ALS und die Altwegeforschung

Dr. Gerhard Kampfmann
***1923 +2012**





ALS und die Altwegeforschung



Hohlwege bei Kleinwallstadt



ALS und die Altwegeforschung

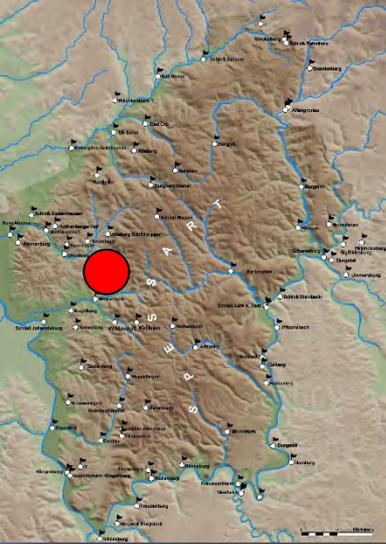




ALS und die Altwegeforschung



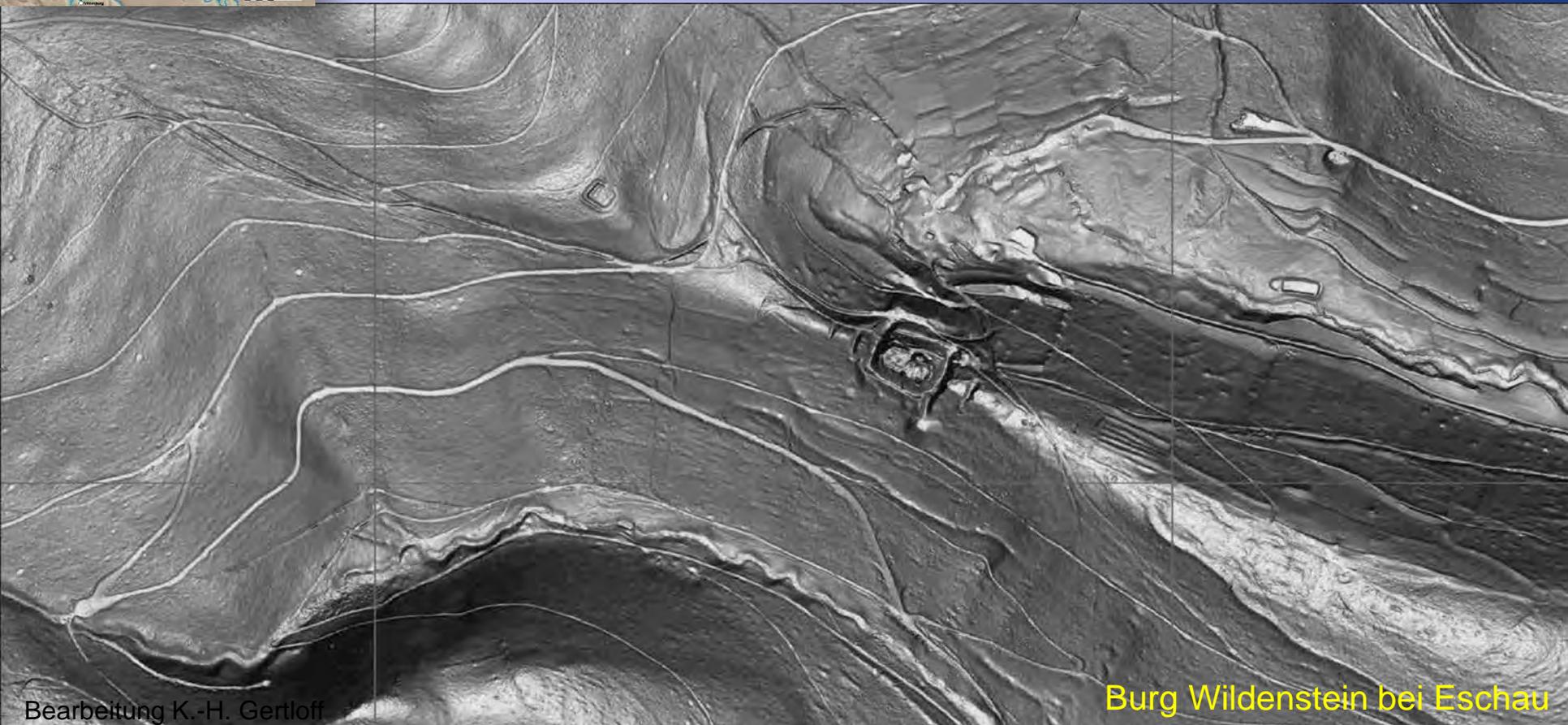
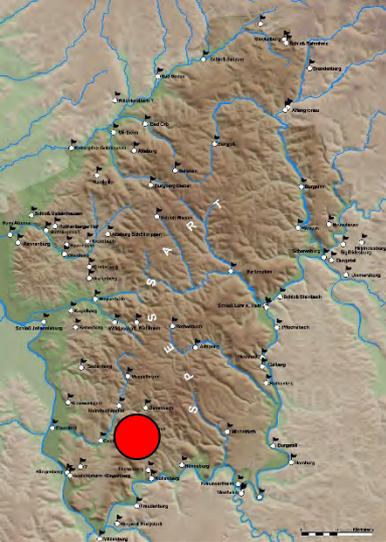
ALS und die Altwegeforschung



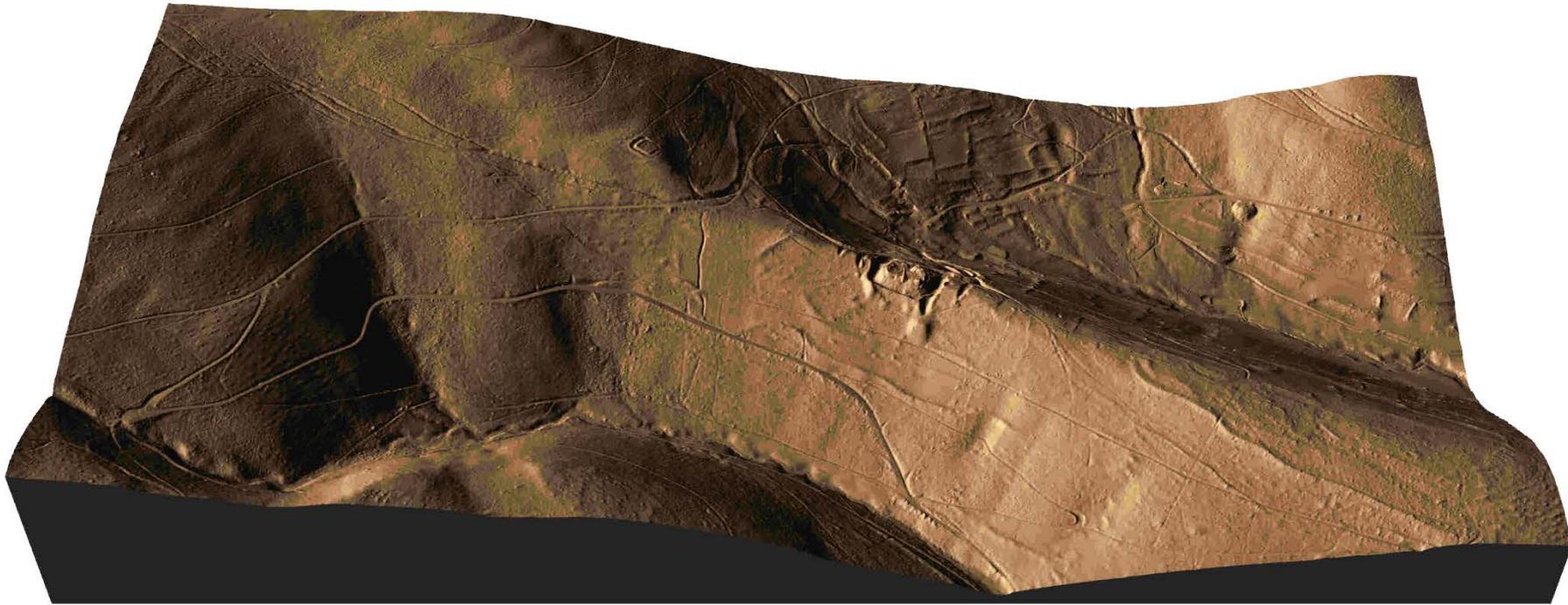
ALS und die Altwegeforschung



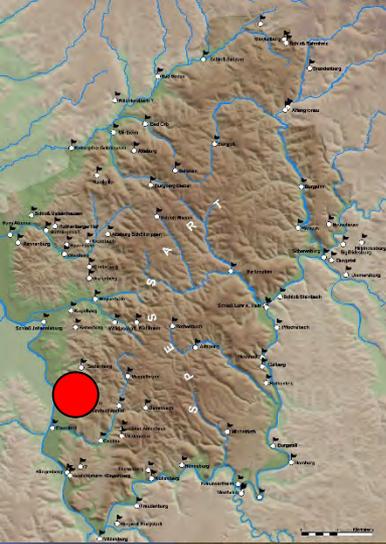
ALS und die Altwegeforschung



ALS und die Altwegeforschung



ALS und die Altwegeforschung



Altes Schloss



Kirchhöhe ▲



Archäologisches
Projekt Spessart



Das Archäologische Spessart-Projekt e.V. (ASP) – Institut an der Universität Würzburg

ALS und die Altwegeforschung

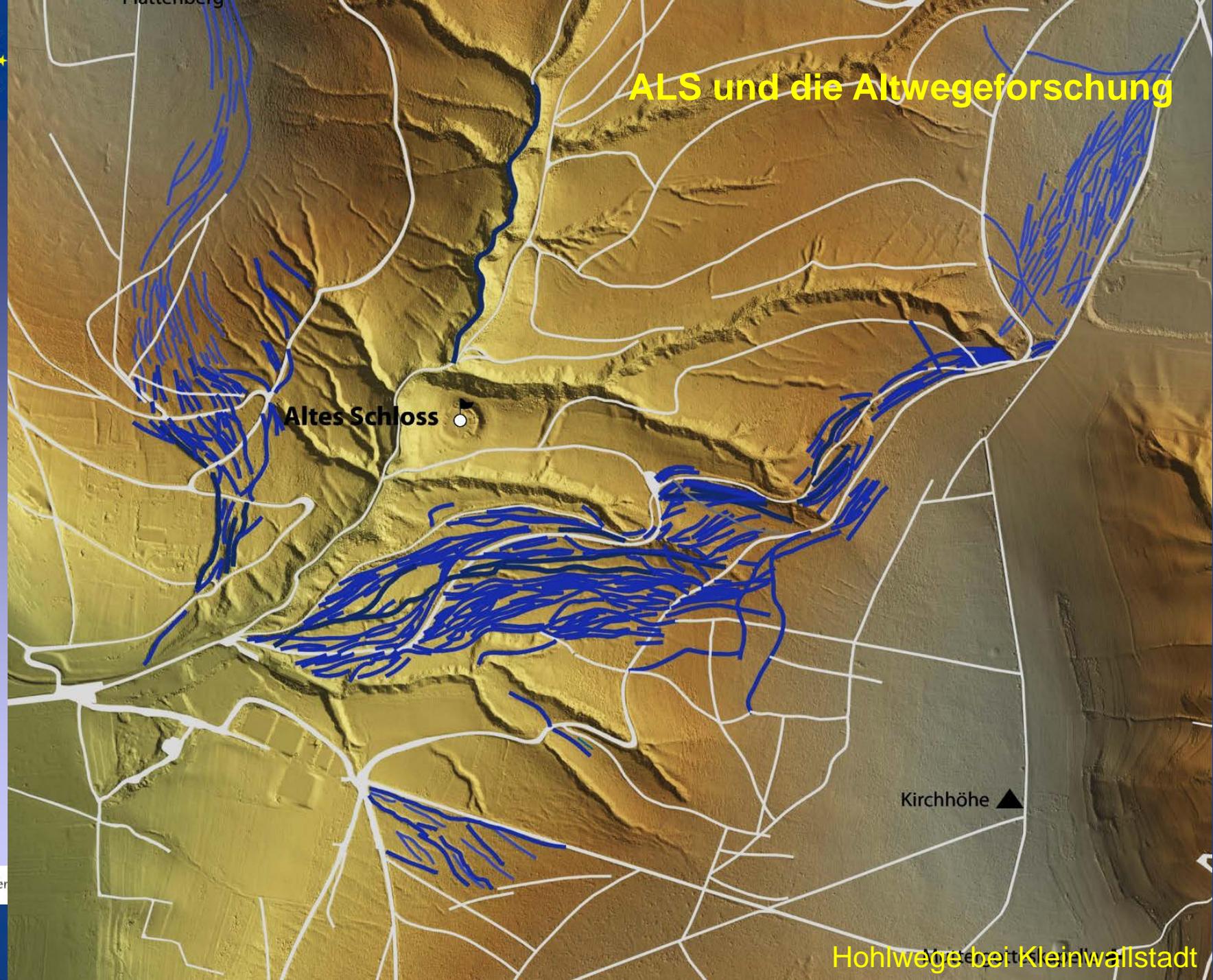


Bezirk
Unterfranken





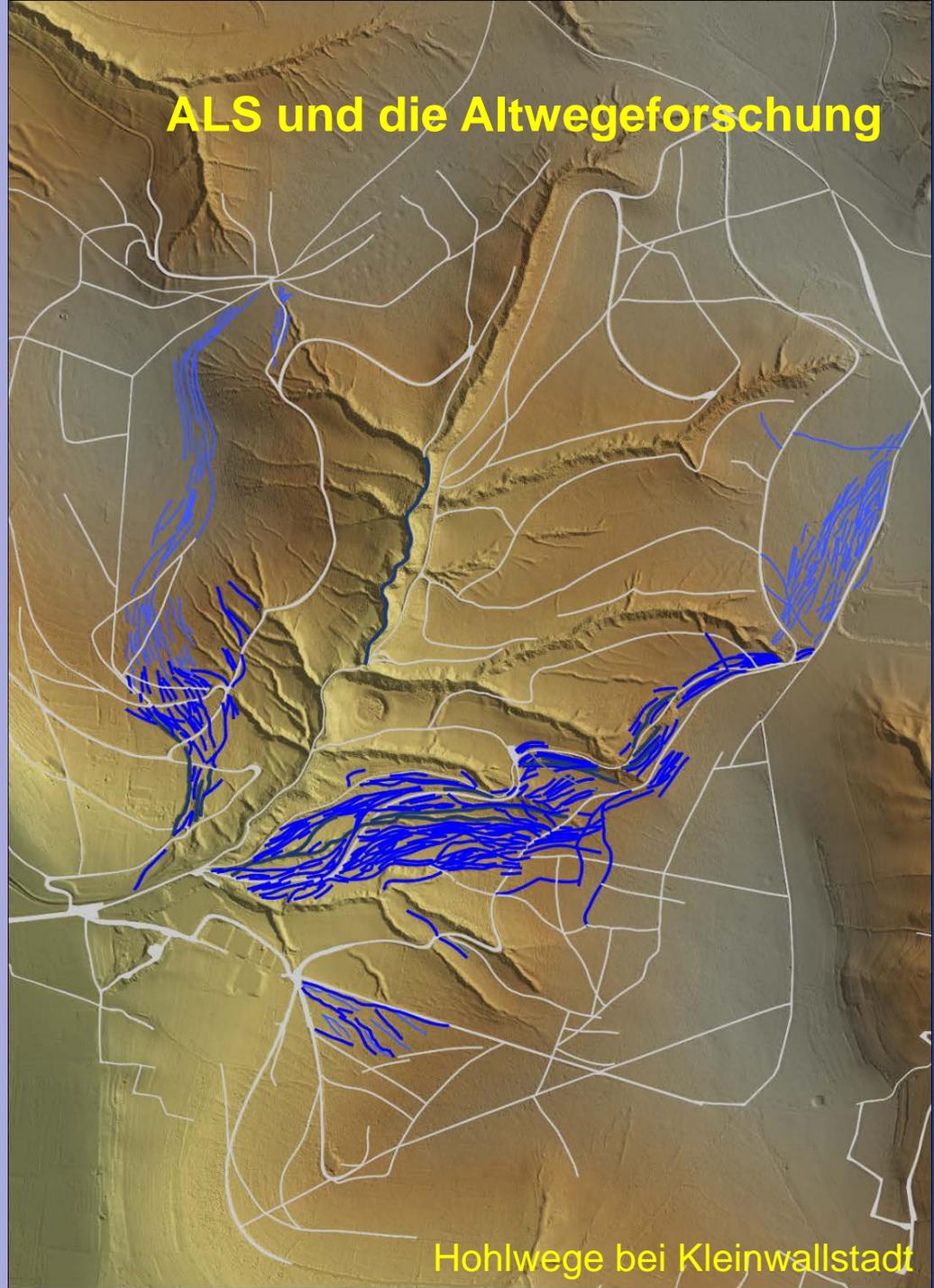
ALS und die Altwegeforschung



Hohlwege bei Kleinwallstadt



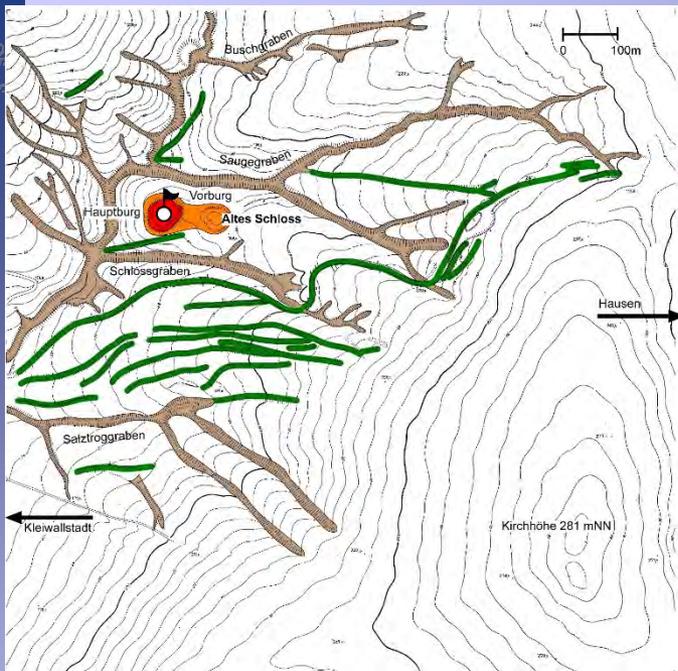
ALS und die Altwegeforschung



Hohlwege bei Kleinwallstadt



Archäologisches
Ressort-Projekt

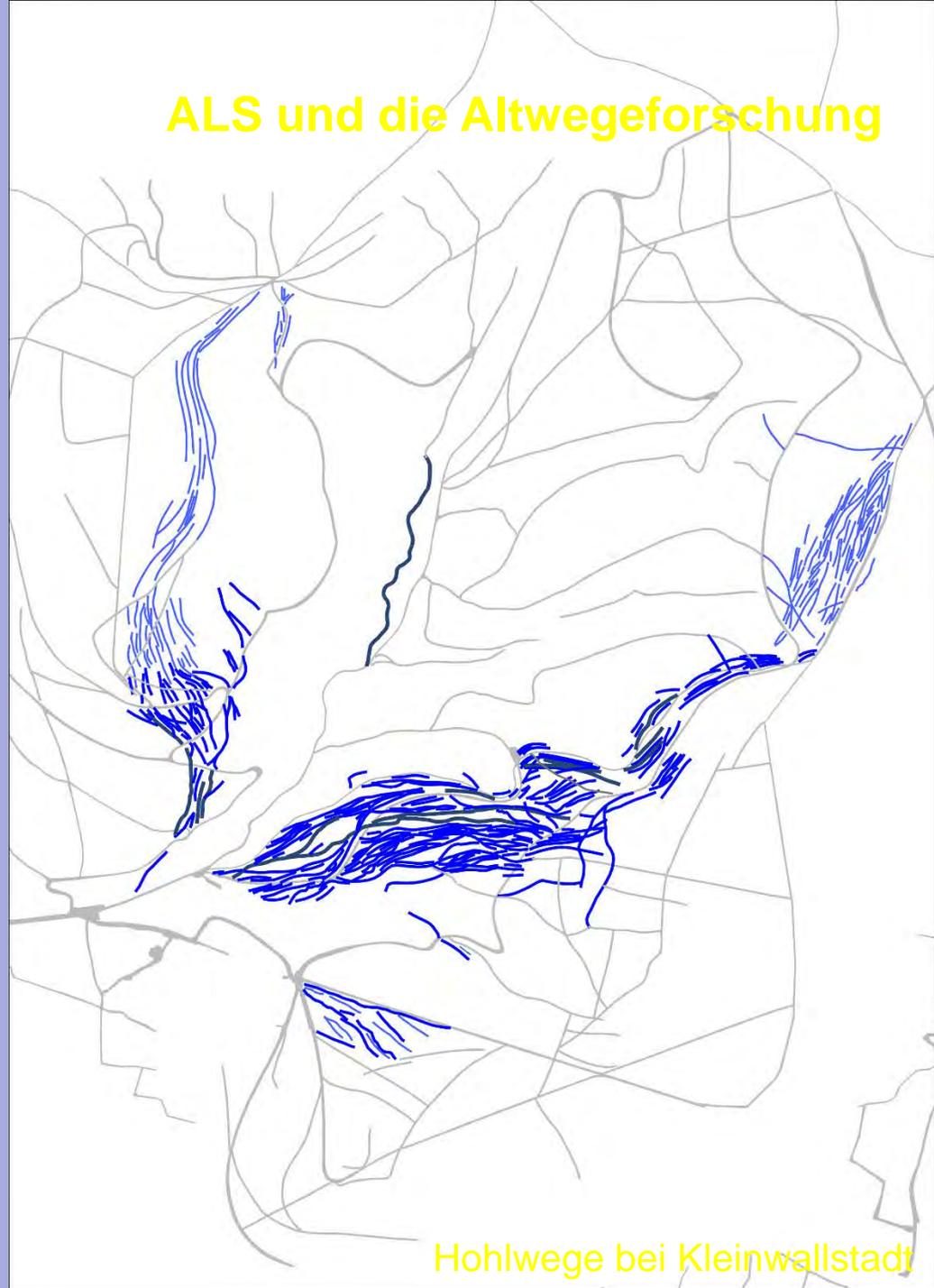


Angedeutete Hohlwege:	8,7 km
Deutlich eingetiefte Hohlwege:	13,5 km
Hauptweg:	2,6 km
GESAMT:	24,8 km

Fläche: ca. 2,7 km²

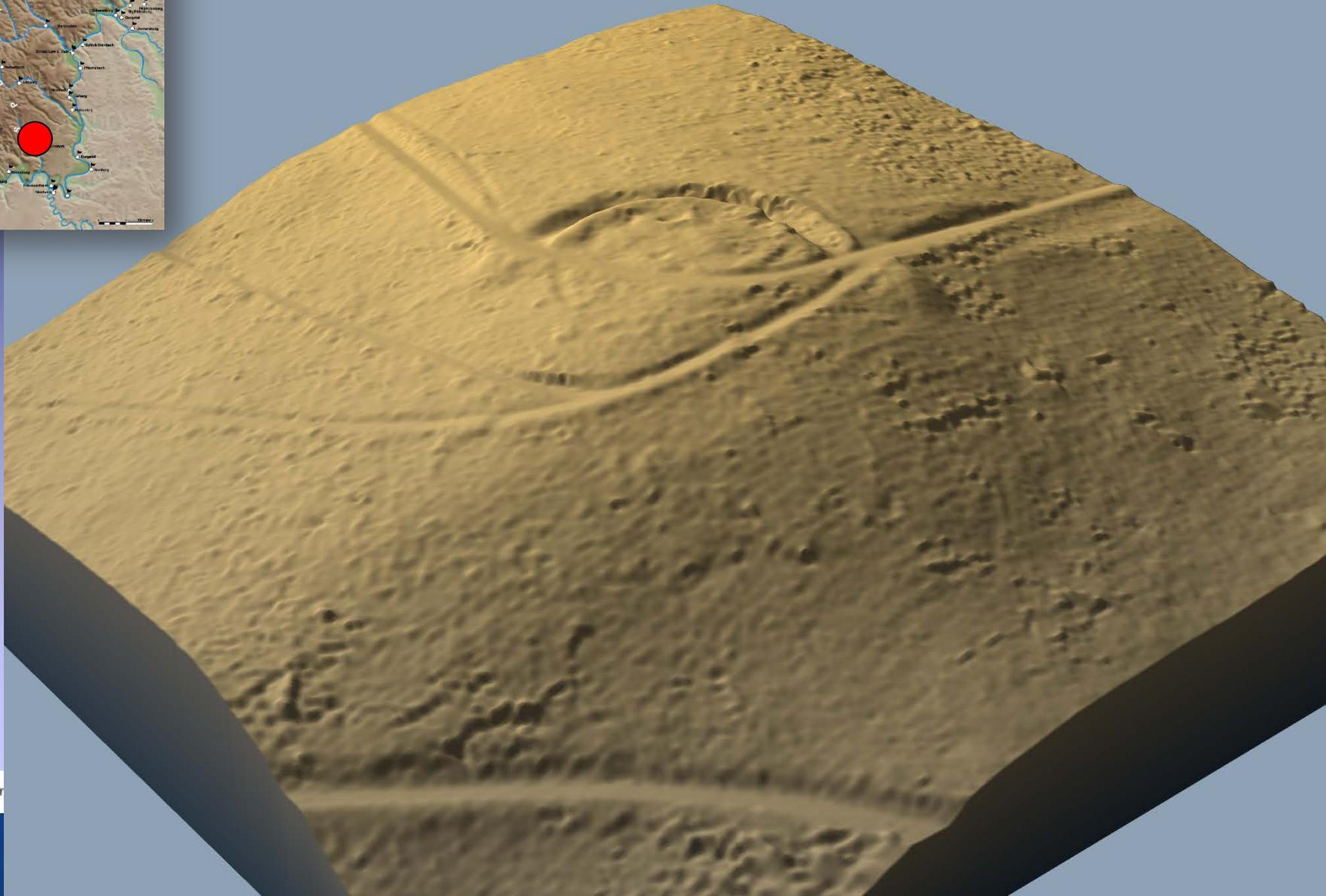
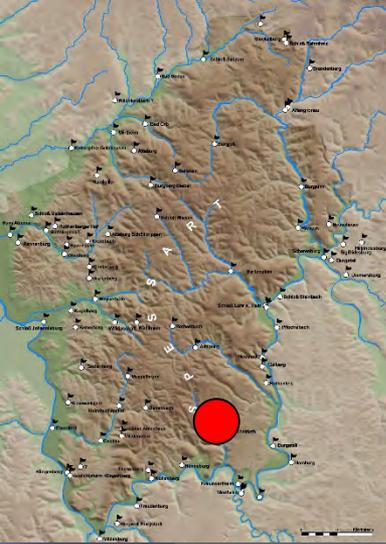


ALS und die Altwegeforschung

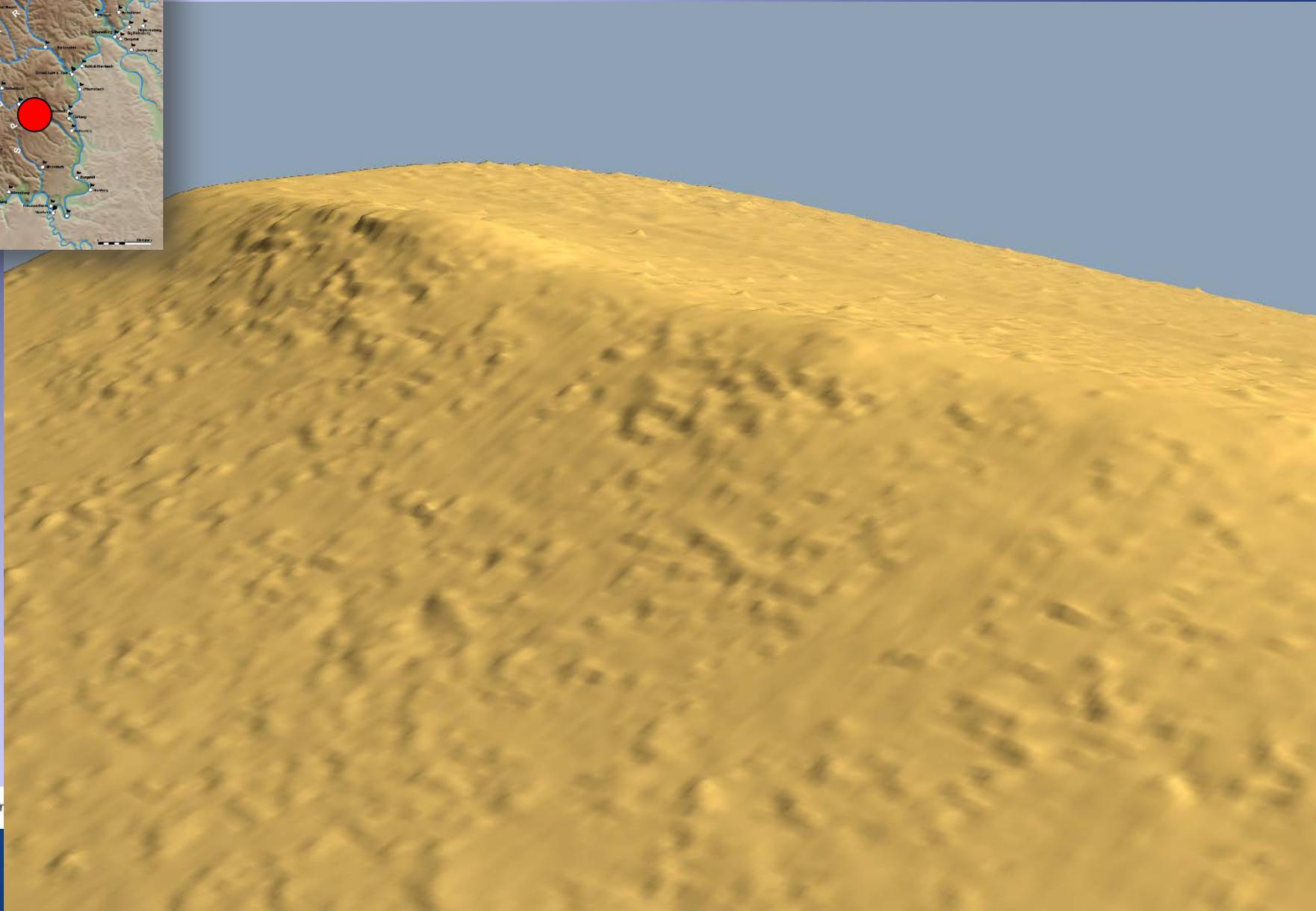
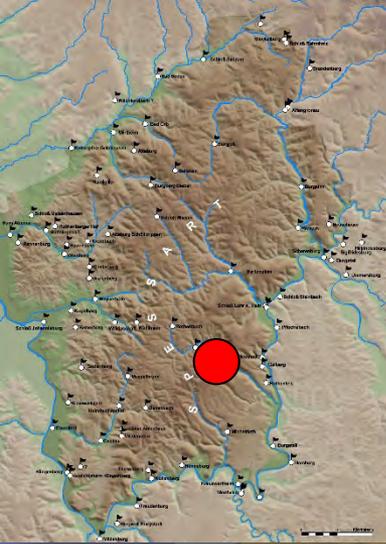


Hohlwege bei Kleinwallstadt

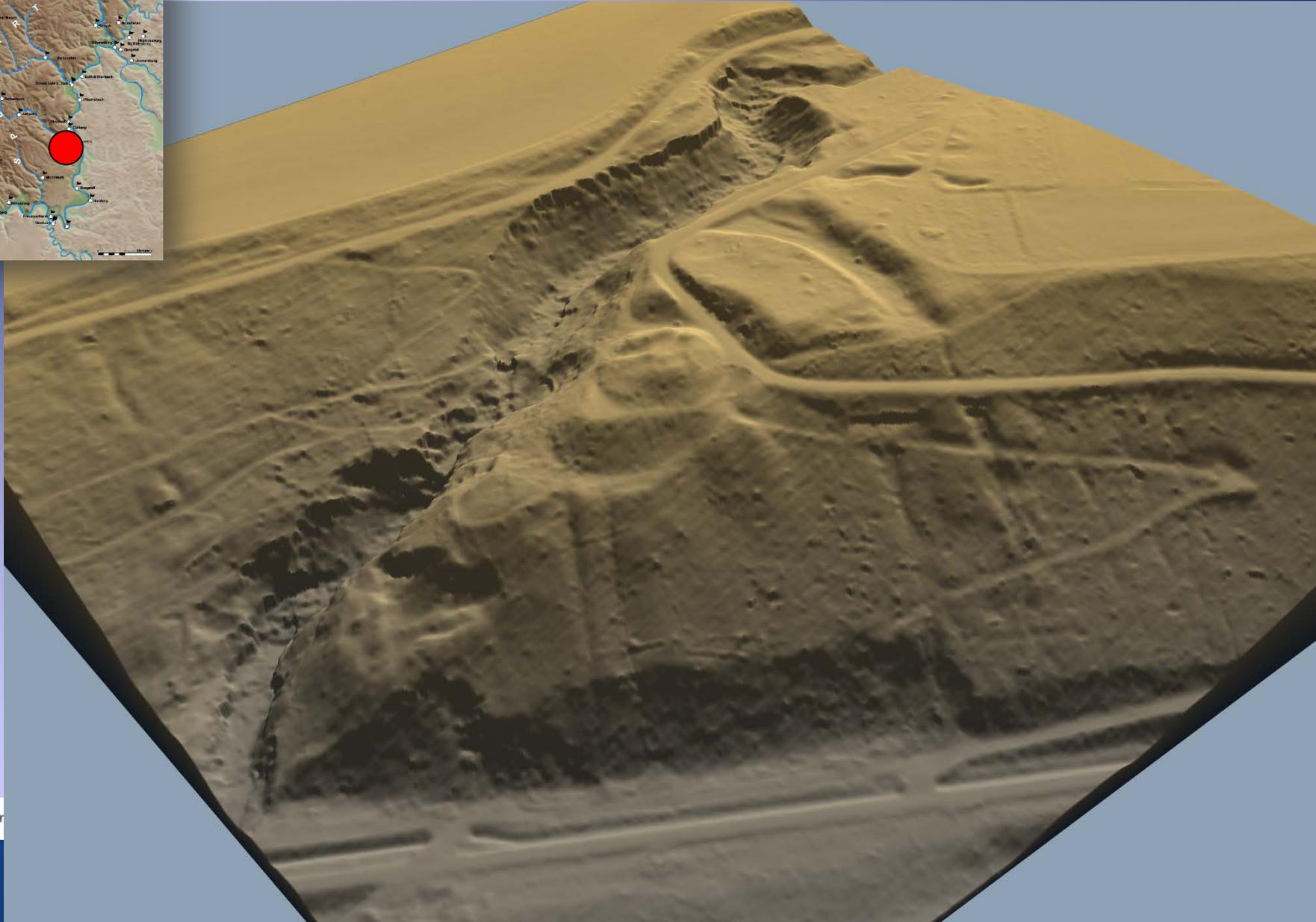
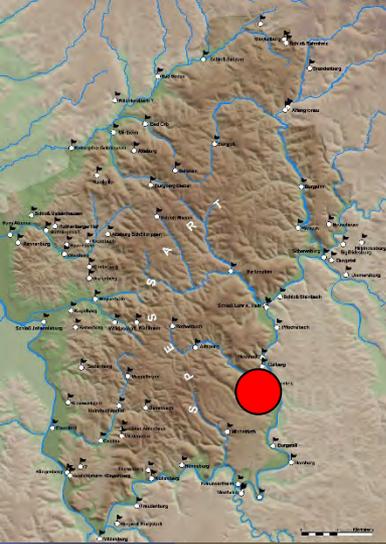
ALS und die Mittelalterarchäologie



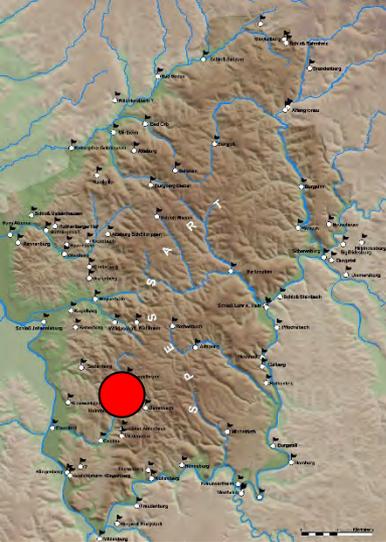
ALS und die Mittelalterarchäologie



ALS und die Mittelalterarchäologie



ALS und die Mittelalterarchäologie



ALS und die Mittelalterarchäologie

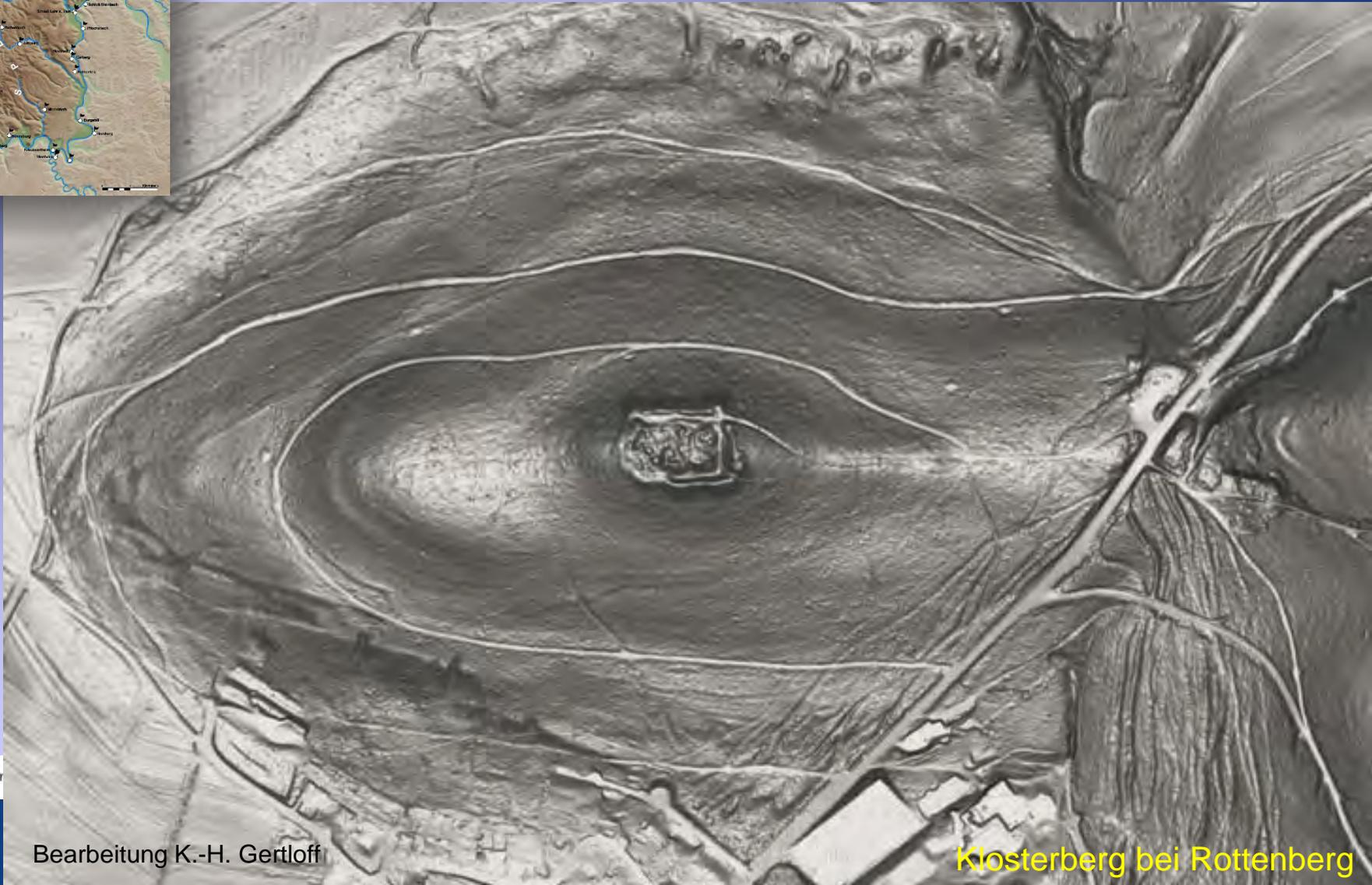
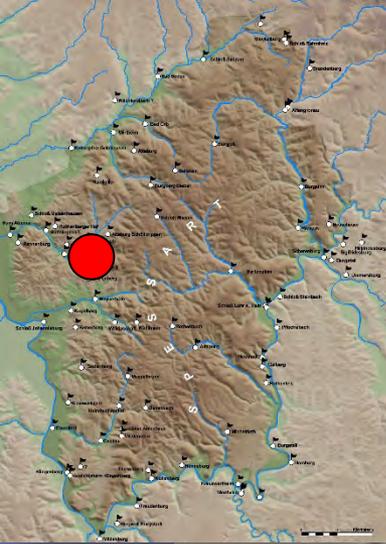


Nordwestecke des Wohnturms (links) mit vorgelagerter Ringmauer (rechts)

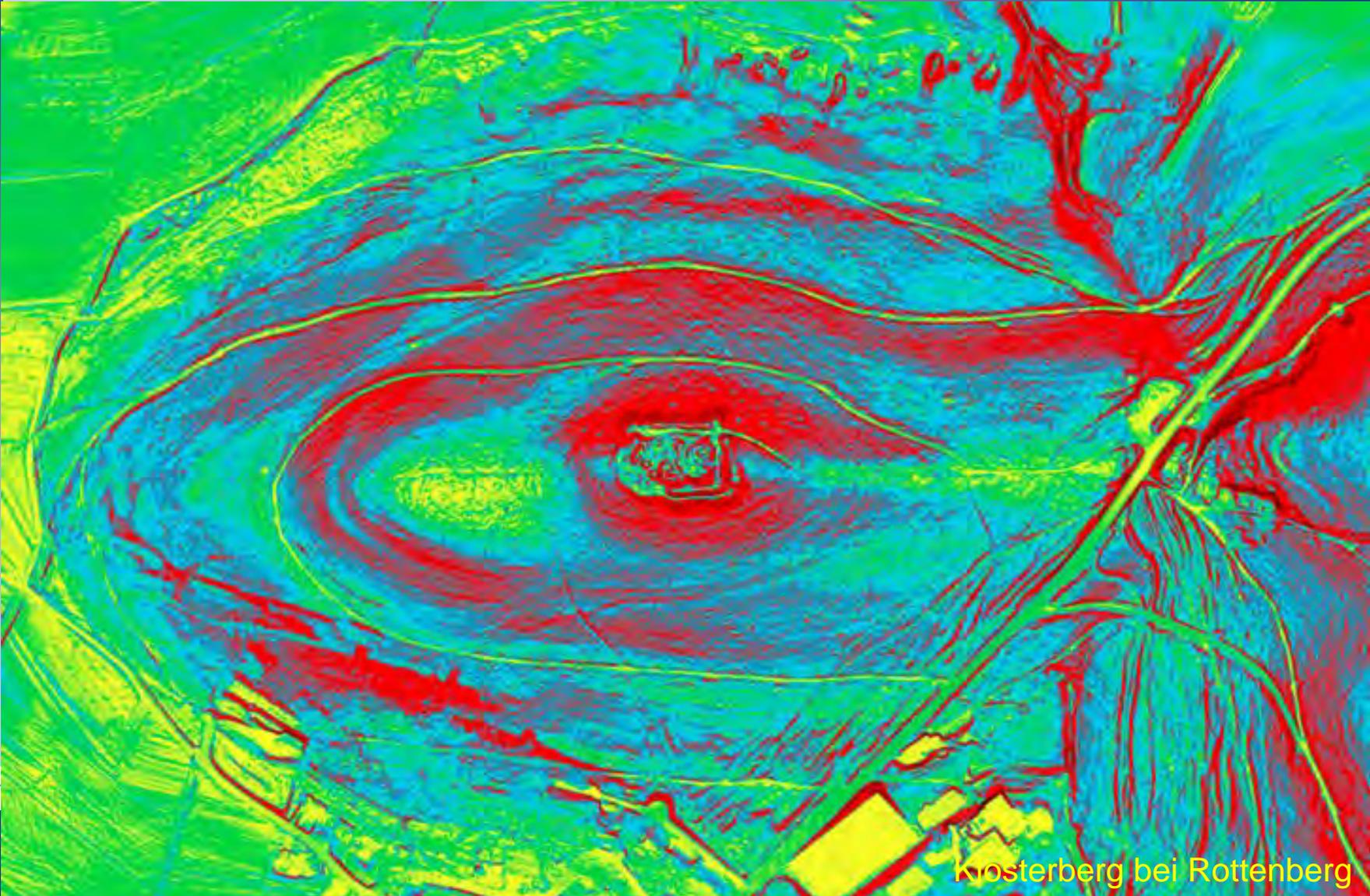
ALS und die Mittelalterarchäologie

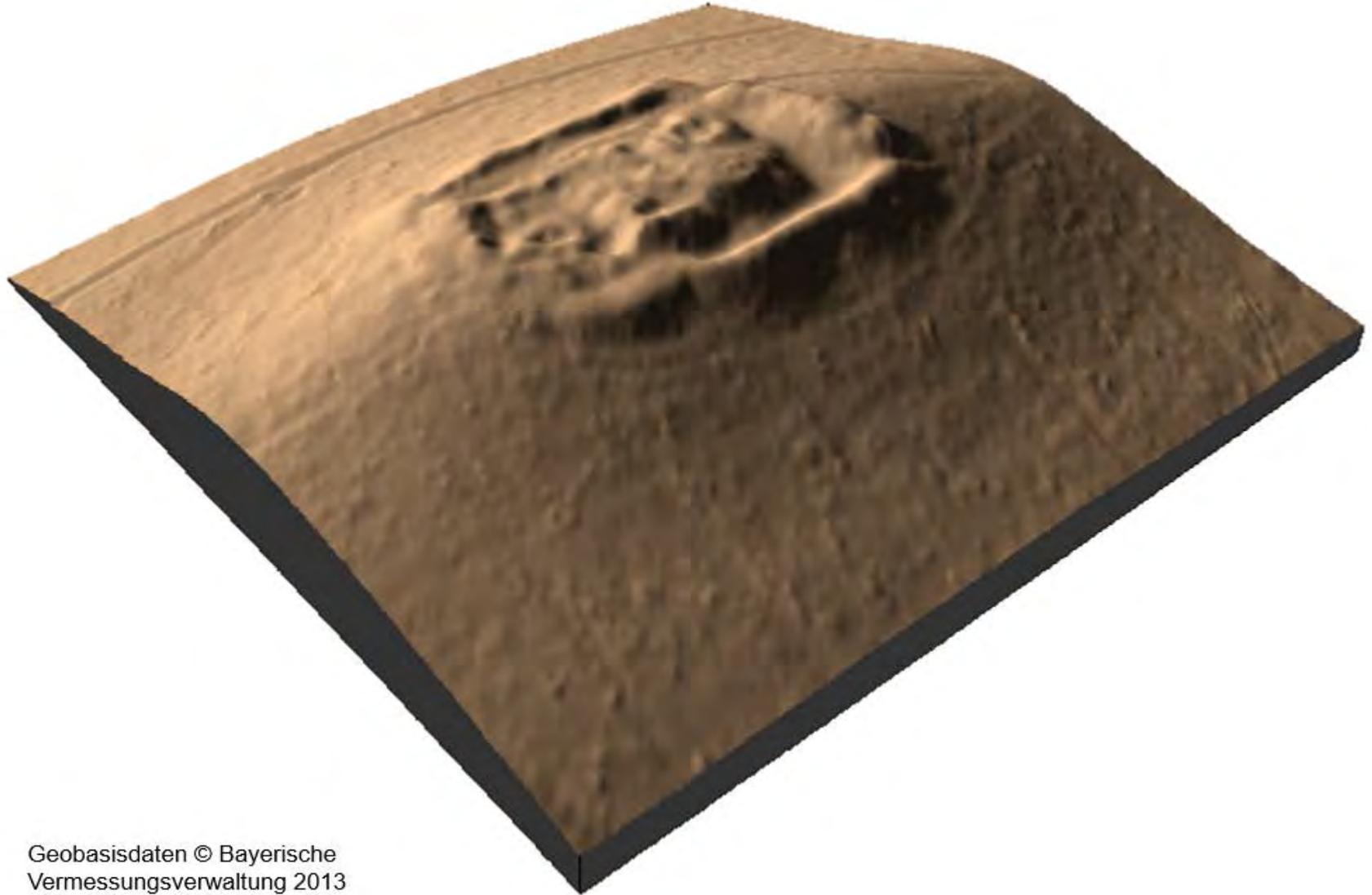


ALS und die Mittelalterarchäologie



ALS und die Mittelalterarchäologie



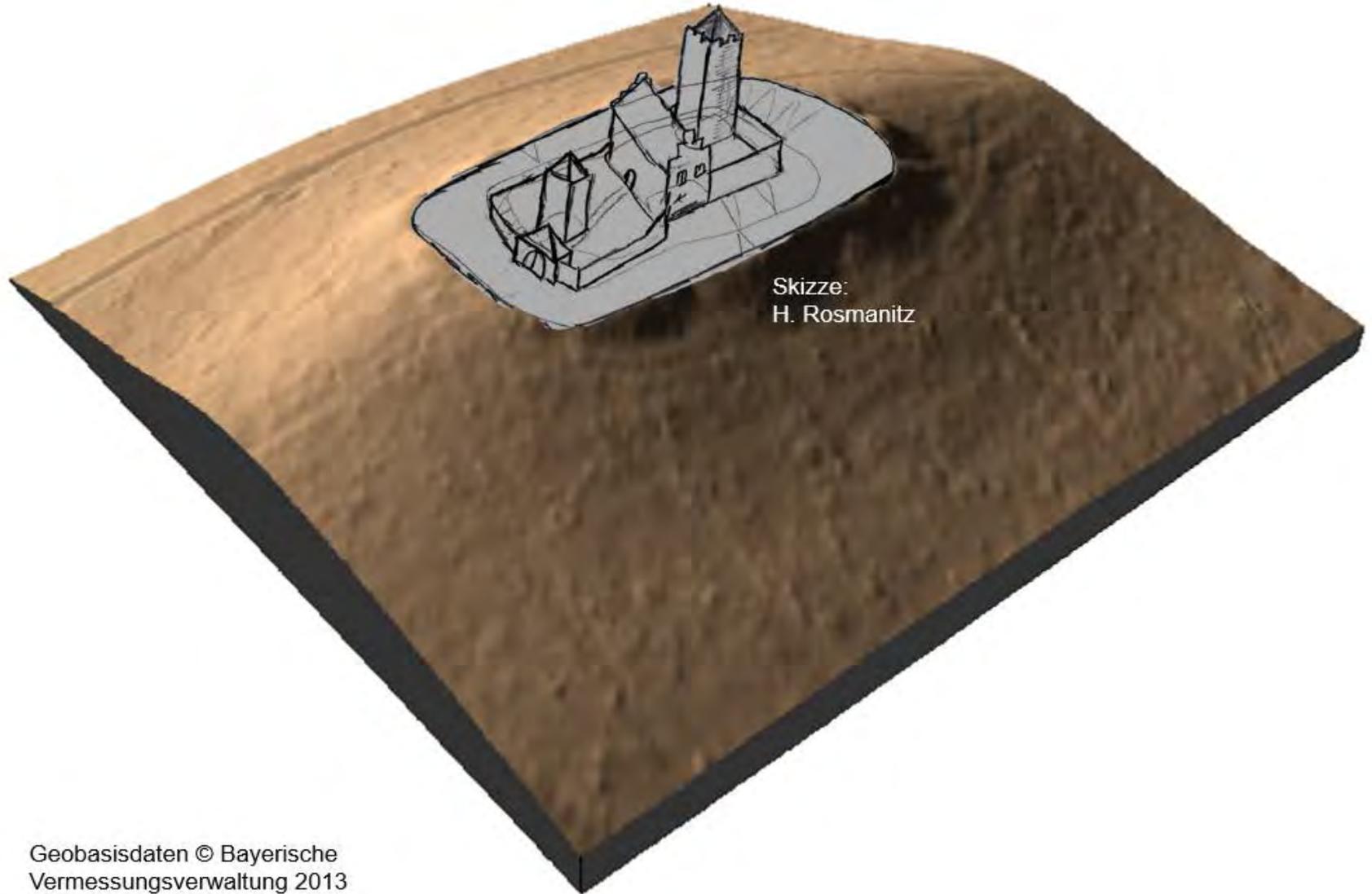


Geobasisdaten © Bayerische
Vermessungsverwaltung 2013



Digitales Geländemodell in 3D-Schrägsicht

Klosterberg bei Rottenberg



Skizze:
H. Rosmanitz

Geobasisdaten © Bayerische
Vermessungsverwaltung 2013



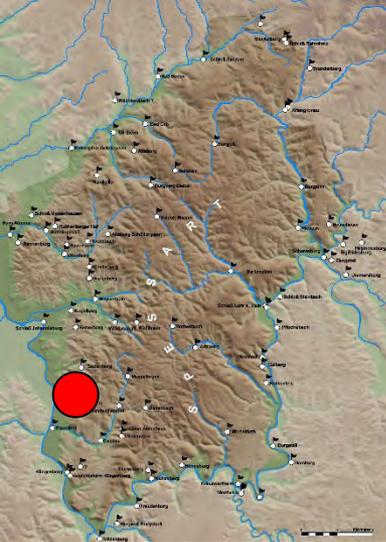
Digitales Geländemodell mit Burg-Rekonstruktion (Entwurf)

ALS und die Mittelalterarchäologie



Der im Hinblick auf den ausschließlich von Hand bewegten Abraum mit Abstand größte Grabungsschnitt der Ausgrabungen des Jahres 2013 erbrachte keine einzige Burgmauer. Dafür zeichnen sich dort mehrere, sich überlagernde Gruben ab.

ALS und die Mittelalterarchäologie



ALS und die Mittelalterarchäologie



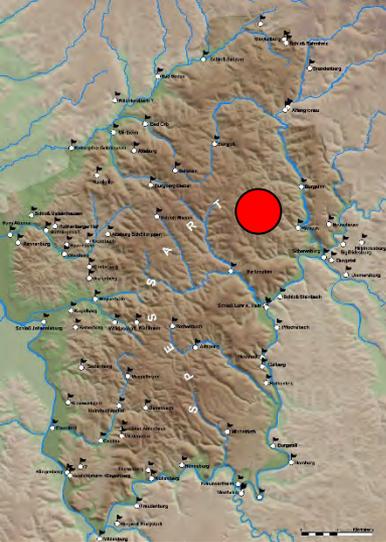
ALS und die Mittelalterarchäologie



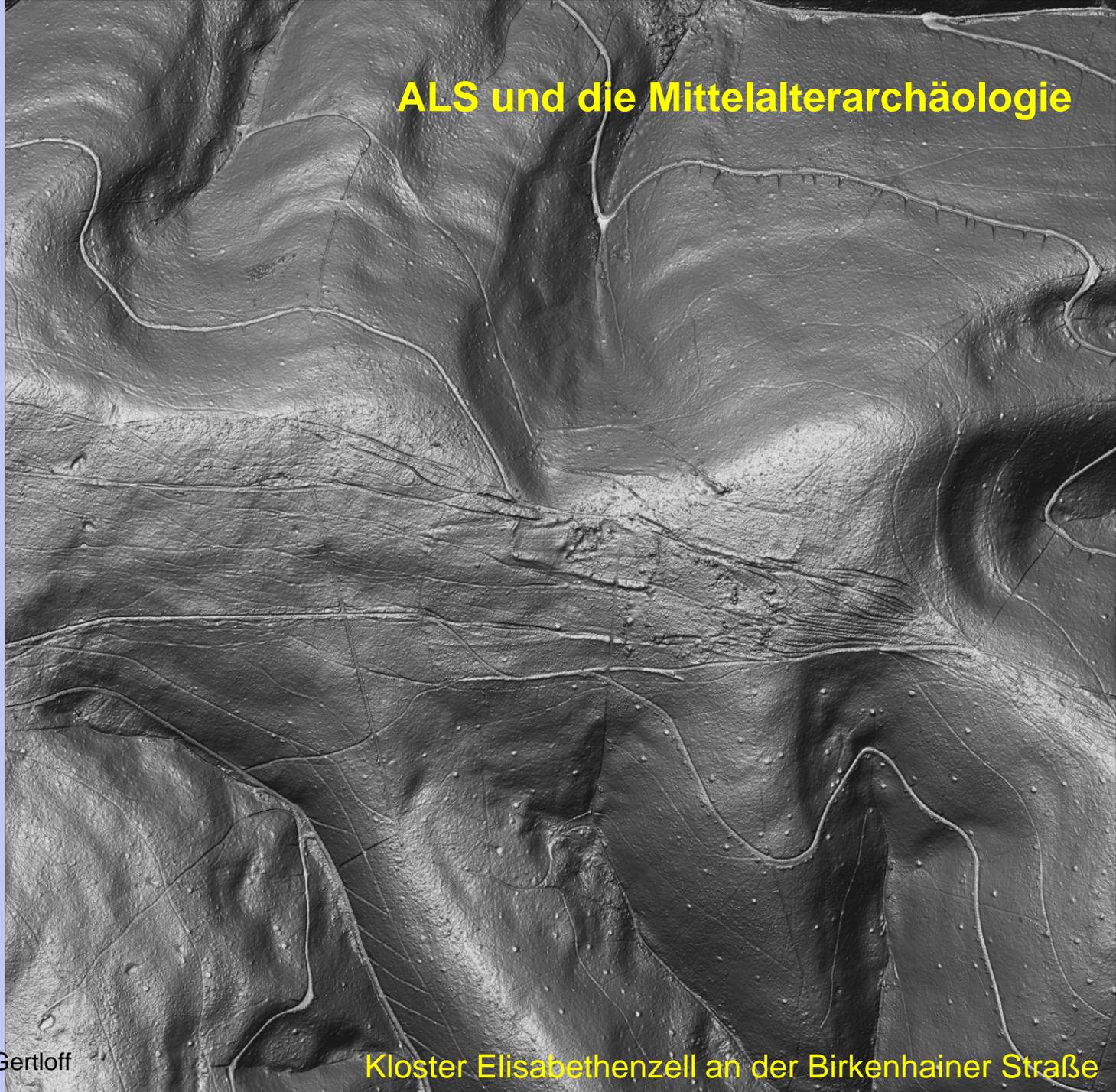
Altes Schloss bei Kleinwallstadt

ALS und die Mittelalterarchäologie





ALS und die Mittelalterarchäologie



ALS und die Mittelalterarchäologie

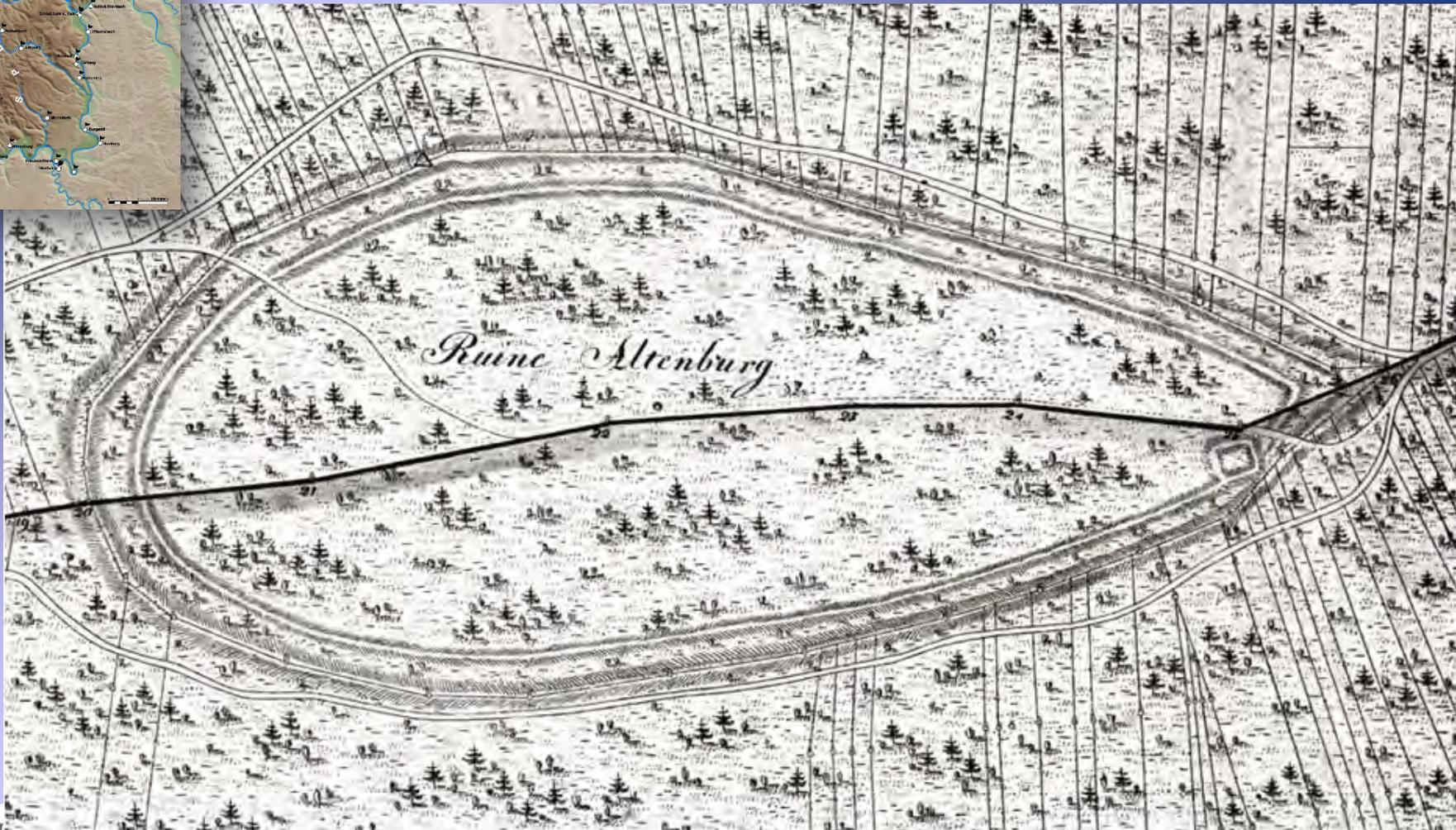
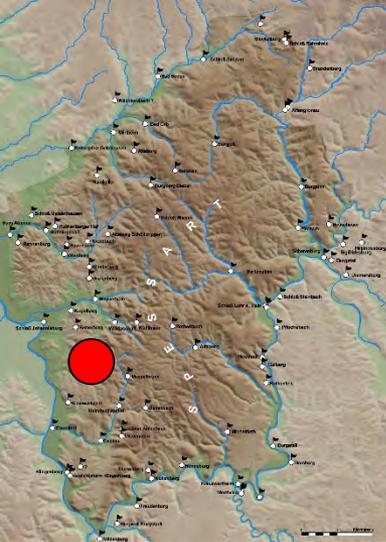


ALS und die Mittelalterarchäologie



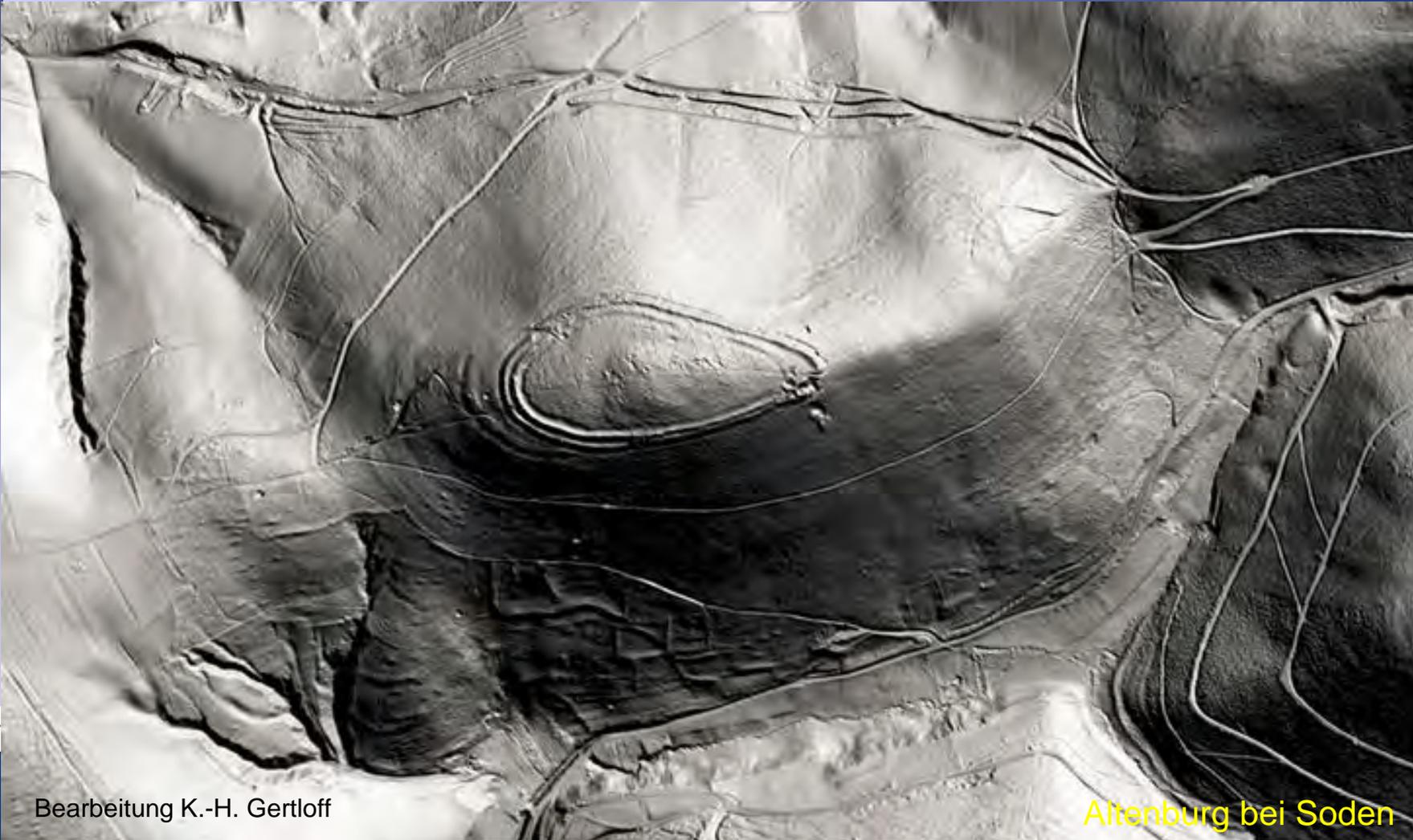
Der Altar ist endlich von der Umklammerung der Buche befreit.

ALS und die Mittelalterarchäologie



Die Altenburg in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts, Kartierung von 1845 (aus: Ortsakten des Bayerischen Landesamts für Denkmalpflege).

ALS und die Mittelalterarchäologie

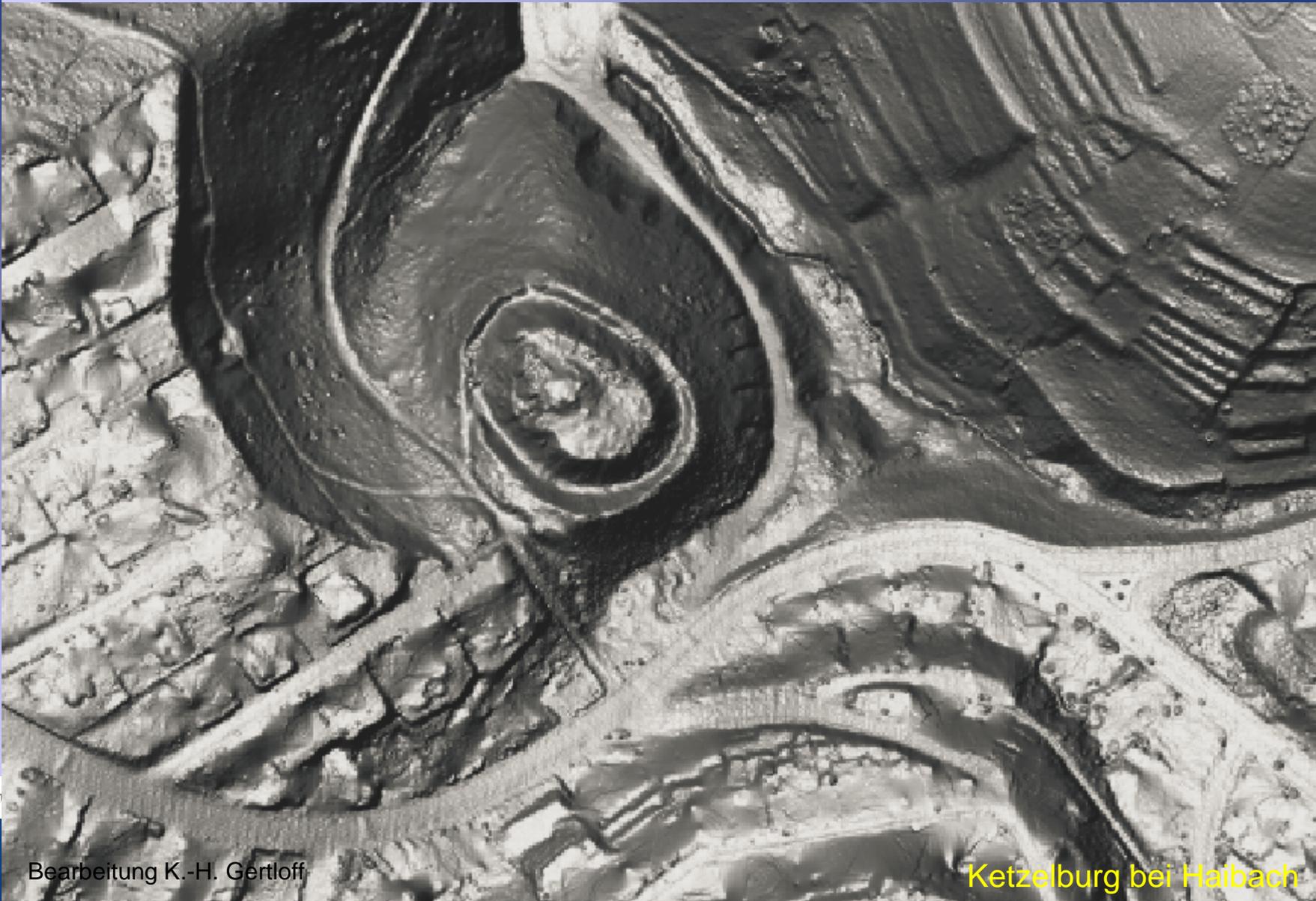


ALS und die Mittelalterarchäologie



Nach mehrwöchigem Putzen präsentiert sich der äußere Wall von seiner "besten" Seite.

Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



Im Vorburbereich fanden sich Hinweise auf eisenverarbeitendes Handwerk.

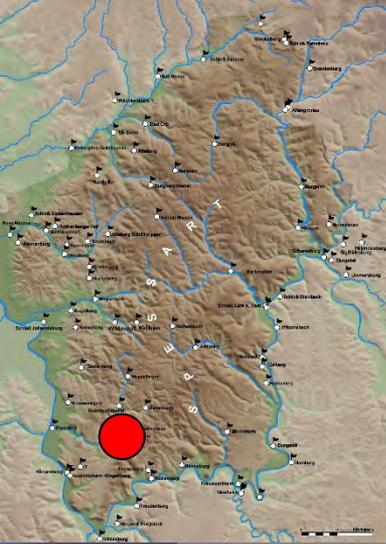
Die Reste eines großen, aber nie fertiggestellten Palasbaus neben dem Wohnturm.



Virtuelle Rekonstruktionen und ALS

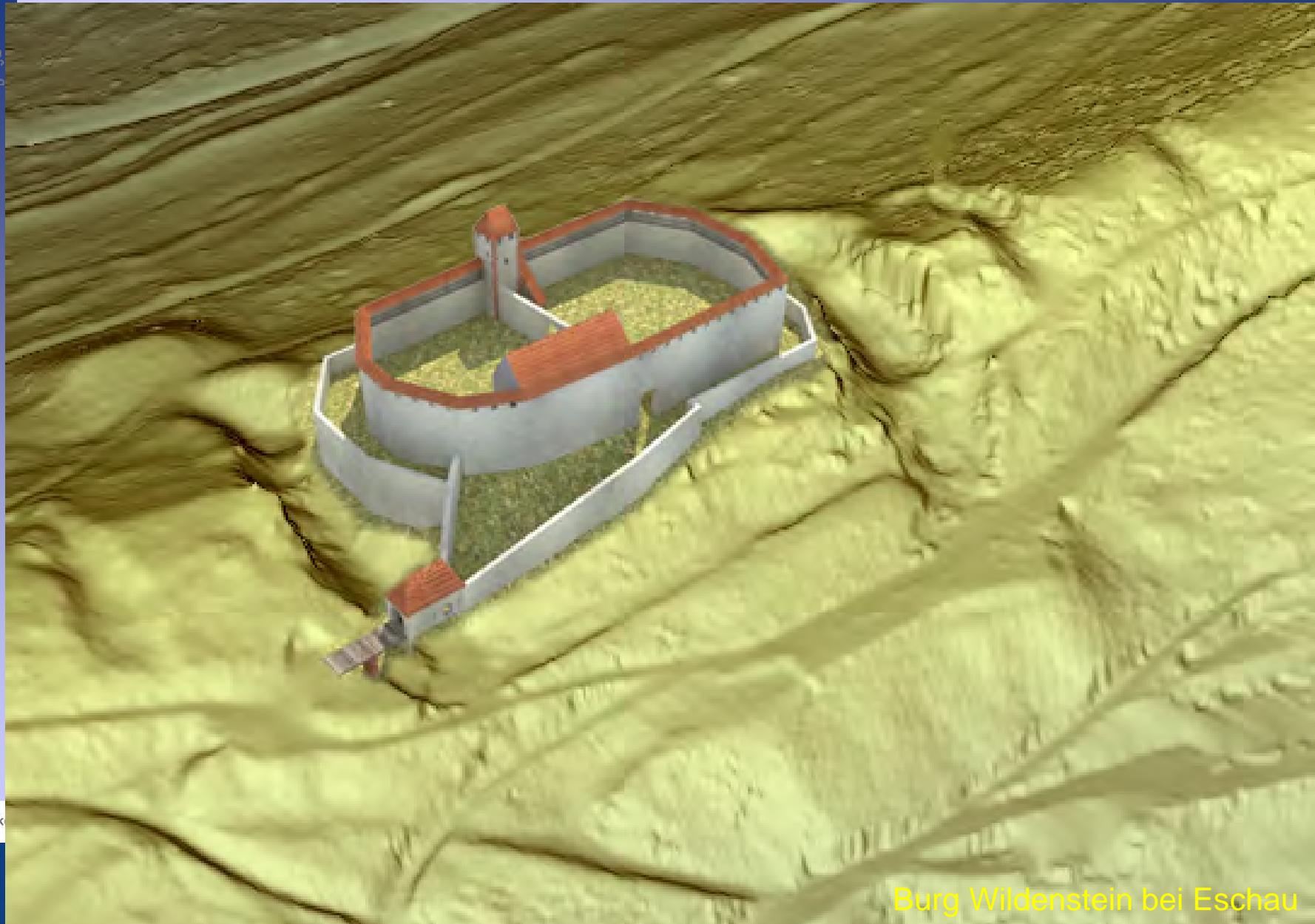


Virtuelle Rekonstruktionen und ALS

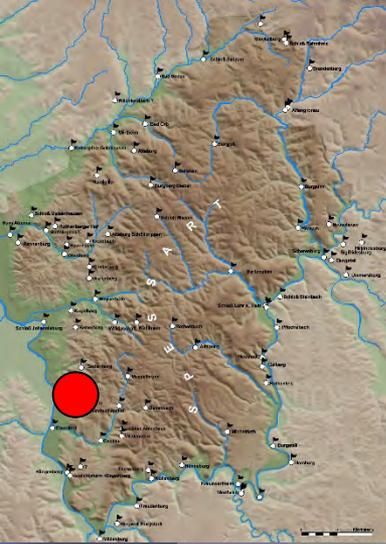




Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



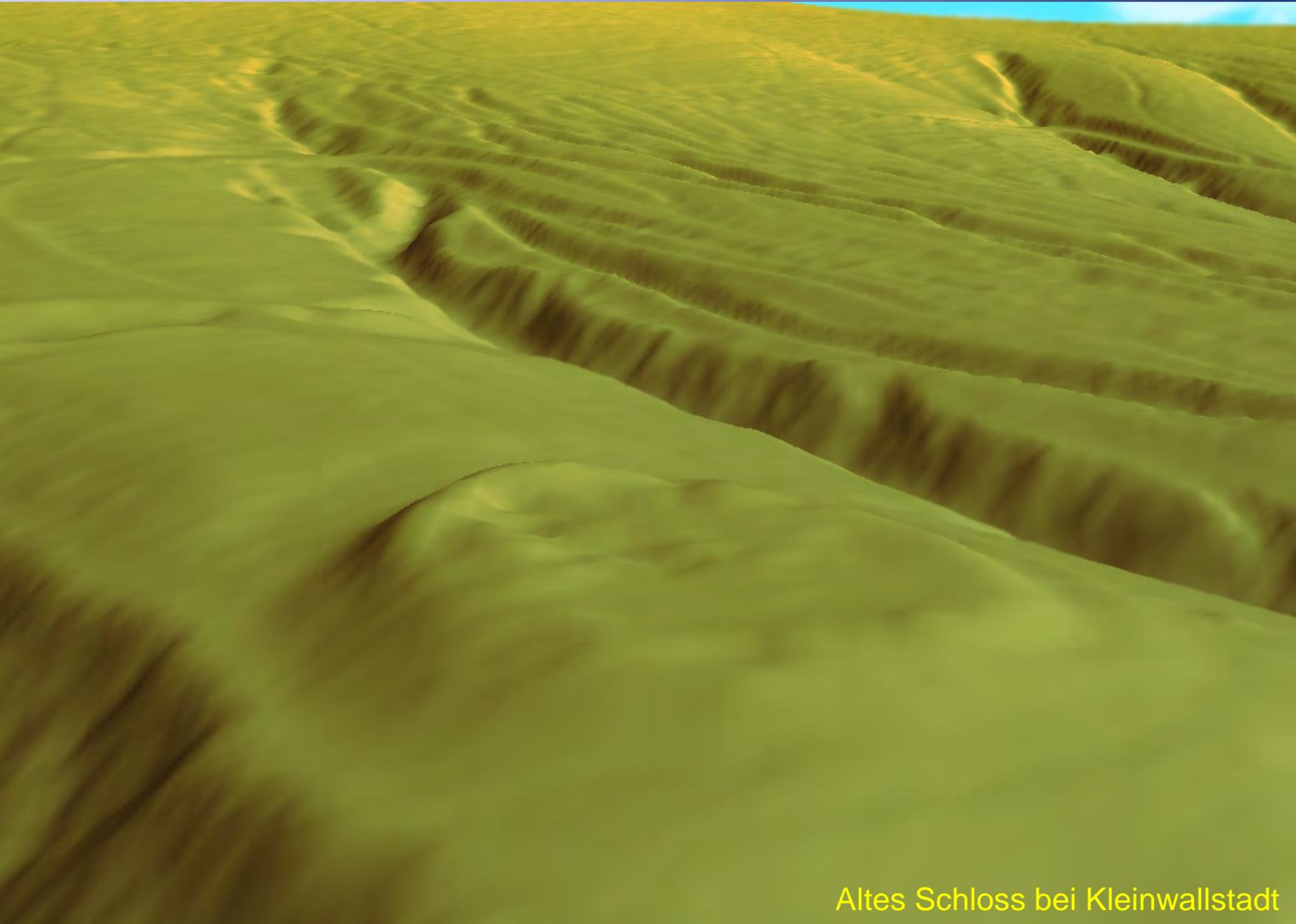
Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



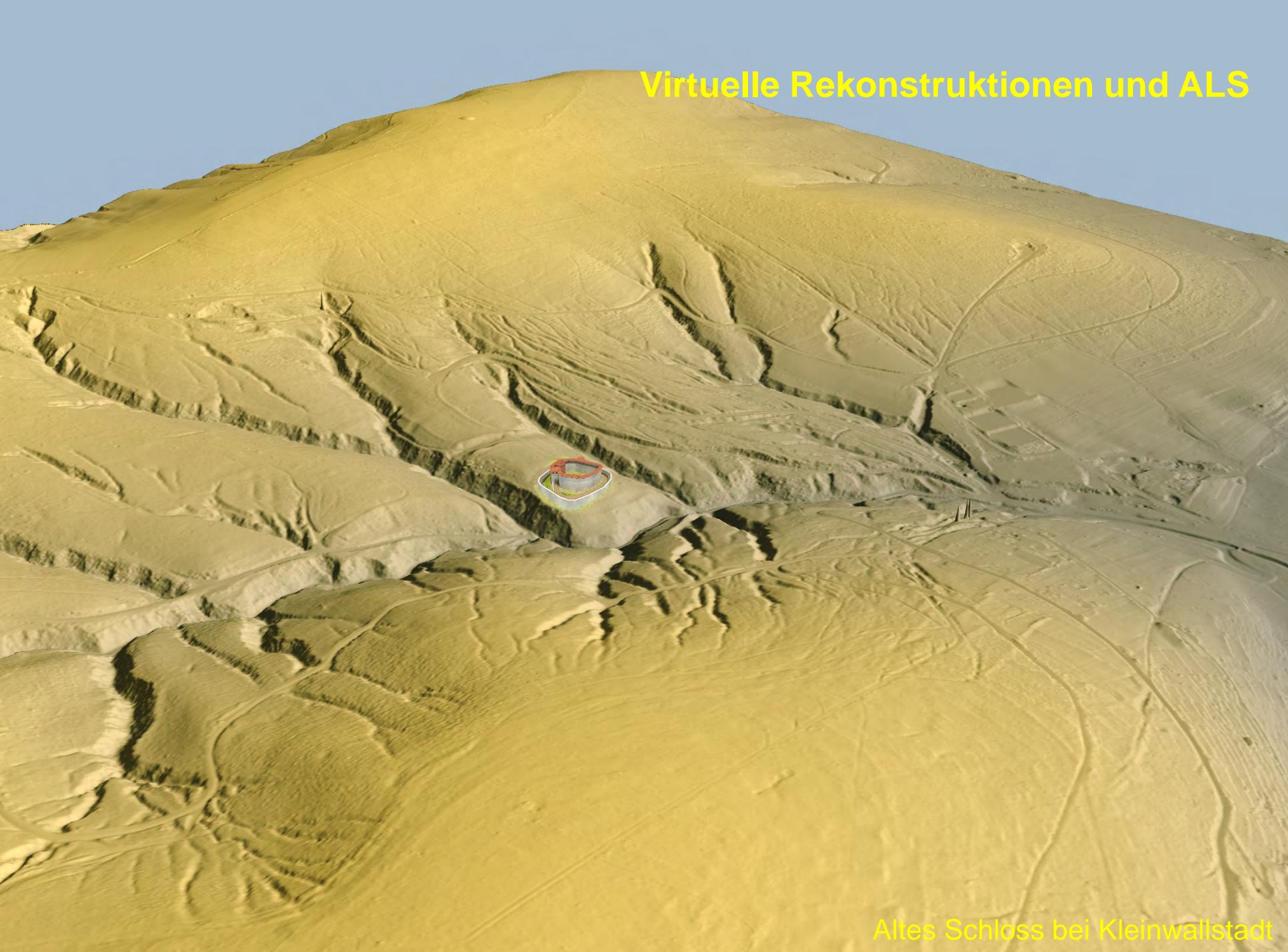
Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



Altes Schloss bei Kleinwallstadt

Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



Altes Schloss bei Kleinwallstadt



Virtuelle Rekonstruktionen und ALS



- ALS eignet sich hervorragend, Formenelemente der Kulturlandschaft digital zu erfassen und zu visualisieren.
- Die ALS-Analyse muss durch den Ground-Check verifiziert werden.
- Mit ALS kann das gesamte Formeninventar dargestellt werden, deren Komplexität im Gelände meist nicht erkannt werden kann.
- ALS-Geländemodelle ermöglichen es, Befunde und Rekonstruktionen im Reliefzusammenhang darzustellen.

Airborne-Laserscanning wurde zur universellen Datengrundlage für die Erforschung und Vermittlung der Kulturlandschaft Spessart im Archäologischen Spessart-Projekt e.V.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dr. Jürgen Jung

jung@spessartprojekt.de

jung@burglandschaft.de

